

CANADA
DOMINION BUREAU OF STATISTICS

CENSUS OF INDUSTRY, 1917

Part IV—Section 4

PULP AND PAPER
1917

(Prepared in collaboration with the Dominion Forestry Branch;
The Department of Crown Lands, Nova Scotia; The
Department of Lands and Mines, New Brunswick;
The Department of Lands and Forests,
Quebec and the Department of
Lands, British Columbia.)

PRINTED BY ORDER OF PARLIAMENT



OTTAWA
J DE LABROQUERIE TACHÉ
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY

1919

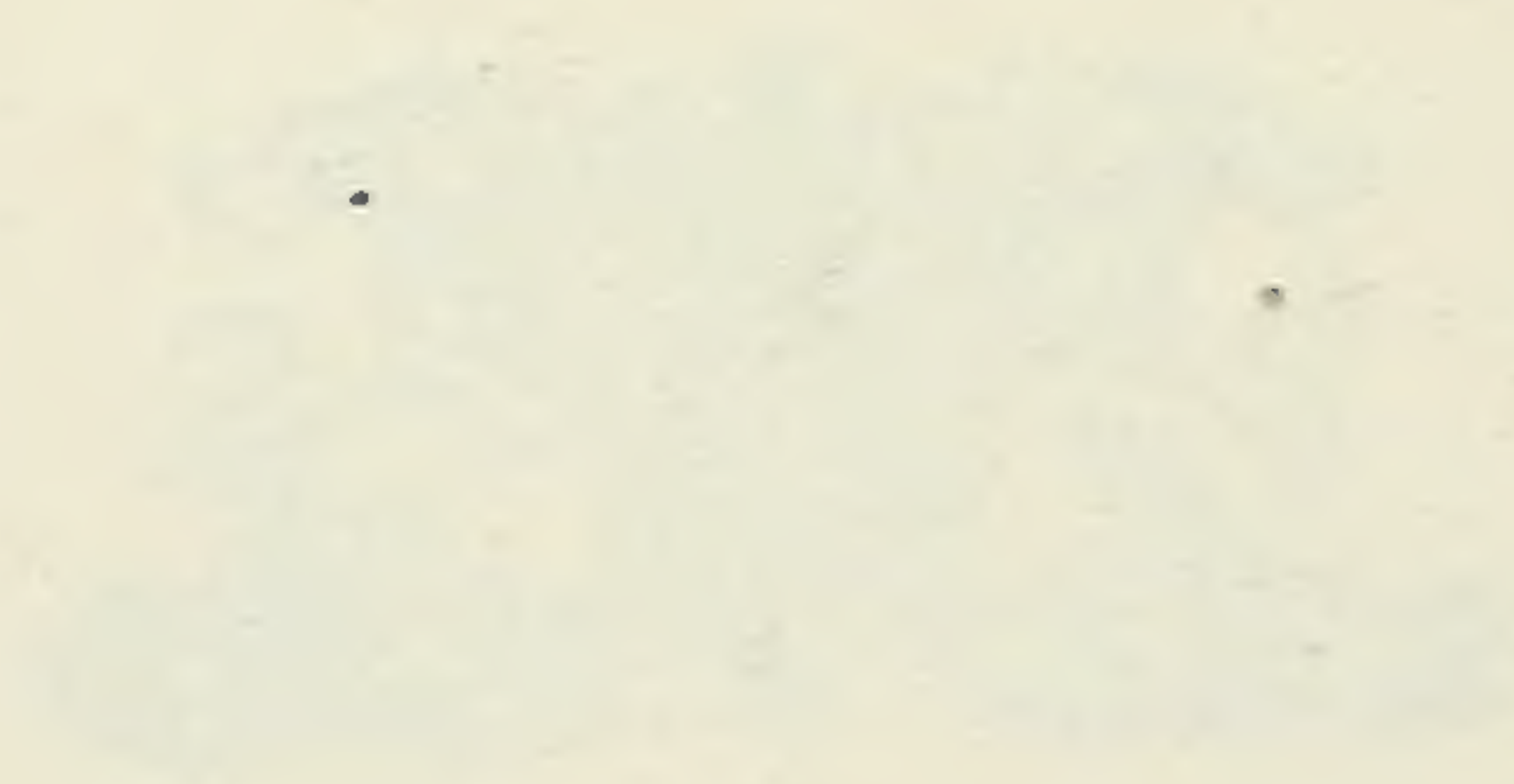
CENSUS OF INDUSTRY, 1917

Part IV - Section 4

PULP AND PAPER
1917

This report is a summary of the results of the Census of Industry, 1917, for the Pulp and Paper industry. It is based on the returns of the manufacturers of pulp and paper, and is published by the Dominion Bureau of Statistics, Ottawa, 1918.

BY THE CHIEF, DOMINION BUREAU OF STATISTICS



CENSUS OF INDUSTRY, 1917.**PULP AND PAPER.****Preface.**

The statistics of the pulp and paper industry in the present report were collected and compiled during 1918 as for the calendar year, 1917. Acknowledgments are tendered to the Department of Crown Lands, Nova Scotia, the Department of Lands and Mines, New Brunswick, the Department of Lands and Forests, Quebec, and the Department of Lands, British Columbia, for their assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns, and for the services of their officers in the field in securing a complete return.

The report has been compiled and written under a cooperative arrangement between the Bureau of Statistics and the Forestry Branch of the Department of the Interior, the work of the Bureau being under the supervision of Mr. J. C. Macpherson whilst the report was checked and edited by Mr. R. G. Lewis of the Forestry Branch.

R. H. COATS,
Dominion Statistician.

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,
OTTAWA, December, 1918.

TABLE OF CONTENTS.

PREFACE.....	iii
--------------	-----

Introduction and Summary.

Summary of Capital Investment, 1915 and 1917.....	v
Paper Board Manufactures.....	v-vi
Arrangement of Report.....	vi
Production.....	vi-vii
Wood Pulp.....	vi
Paper.....	vi-vii
Raw Materials.....	vii-viii
Wood Pulp.....	vii
Paper.....	viii
Agencies of Production.....	viii-x
Capital.....	viii
Pulp Mill Machinery.....	viii
Paper Mill Machinery.....	ix
Power Employed.....	ix
Employees, Salaries and Wages.....	ix-x
Working Time.....	x
Classified Weekly Wages.....	x
Fuel Consumption.....	viii
Miscellaneous Expenses.....	x-xi
Imports and Exports.....	xi

TABLES.

I—Wood Pulp Production.....	14-15
II—Paper Production.....	15-17
III—Pulpwood by Provinces, 1916 and 1917.....	18
IV—Pulpwood by Kinds of Wood, 1916 and 1917.....	18
V—Pulpwood by Processes, 1917.....	19
VI—Pulpwood by Kinds of Wood and Classes of Mills, 1917.....	20-21
VII—Average Number of Pounds of Pulp per Cord of Wood.....	22
VIII—Miscellaneous Materials used in Manufacture of Woodpulp.....	23-24
IX—Materials used in the Manufacture of Paper.....	25
X—Fuel Consumption by Classes of Mills.....	26-27
XI—Capital Invested in the Pulp and Paper Industry.....	28
XII—Equipment in Mills making Ground Woodpulp.....	29
XIII—Pulp Mill Machinery.....	30-31
XIV—Paper Mill Machinery.....	31
XV—Power Employed.....	32-35
XVI—Employees, Salaries and Wages.....	36-37
XVII—Employees by Months.....	38-39
XVIII—Classified Weekly Wages.....	40-43
XIX—Averages of Working Time.....	42-43
XX—Miscellaneous Expenses.....	44-45
XXI—Imports of Woodpulp.....	46
XXII—Exports of Woodpulp.....	46
XXIII—Exports of Pulpwood.....	47
XXIV—Production, Manufactures and Exports of Pulpwood.....	48-49
XXV—Exports of Paper.....	50
XXVI—Imports of Paper.....	50
Appendix—List of active mills, 1918.....	51-52

THE PULP AND PAPER INDUSTRY, 1917.

Introduction and Summary.

A considerable growth in the pulp and paper industry of Canada is shown by comparing the statistics of 1915 as given in the Census of Industry for that year, with the production in 1917, as presented in the present report.

In 1915 the number of active mills was 80, and the value of production \$40,348,001. In 1917 there were 83 mills in operation, with a production of \$96,340,327, an increase in the latter year of nearly 140 per cent.

Another important measure of growth is found in the consumption of pulpwood, which in 1915 was 1,405,836 cords, according to the returns of the Forestry Department, and in 1917 was 2,104,334 cords, or an increase of nearly 50 per cent during the same period. The total cut of pulpwood was 2,355,550 cords in 1915 and 3,122,188 cords in 1917, exports of pulpwood having risen from 949,714 cords in 1915 to 1,017,854 cords in 1917.

Capital investment in pulp and paper mills for the years mentioned may be summarized as follows:—

	1915	1917	Increase	
			Amount	Per cent.
	\$	\$	\$	p.c.
Land, buildings and fixtures.....	74,383,608	84,461,837	10,078,229	13·5
Machinery and tools.....	31,856,265	59,266,596	27,410,331	86·0
Materials on hand, stocks in process, etc.....	17,254,317	27,902,466	10,648,149	61·1
Cash, trading and operating accounts, etc.....	10,242,613	15,156,506	4,913,893	48·0
Totals.....	133,736,803	186,787,405	53,050,602	39·6

The increase in land, buildings and fixtures was \$10,078,229 or a gain per cent of 13·53; in machinery and tools, the increase amounted to \$27,410,331 or 86·04 per cent; in materials on hand, stocks in process, etc., the increase was \$10,648,149 or 61·1 per cent; and in cash, trading and operating accounts, etc., the increase was \$4,913,893 or 48 per cent. The increase in the total capital investment was \$53,050,602 or 39·66 per cent.

Salary and wage payments rose from \$10,464,399 in 1915 to \$20,358,019 in 1917, an increase of \$9,893,620 or 94·6 per cent. The average number of salaried employees in 1915 was 1,131; this number increased to 1,563 in 1917 or by 38·2 per cent. The average number of wage-earners also shows a remarkable increase, being 14,177 in 1915 and 21,400 in 1917, or an increase of 50·1 per cent.

Paper Board Manufactures.—In the classification of industries of the Bureau of Statistics an item is included under the designation “Paper board manufactures”. The establishments listed under this heading, four in number, are not

covered in the present report, as their product is a re-manufacture of materials produced in paper mills. The statistics for these establishments follow:—

PAPER BOARD MANUFACTURES.

No. of Establishments	Capital	Salaried employees		Employees on wages		Cost of materials	Value of products
	\$	No.	Salaries.	No.	Wages	\$	\$
4.....	2,187,172	20	38,629	385	328,758	1,013,459	2,242,697

Arrangement of Report.—The statistics of the report and the present summary deal with the various phases of production, raw materials, capital and equipment, employees and miscellaneous expenses in the order named. A brief review of recent import and export statistics is added.

For the purposes of the investigation, the several concerns were grouped under three headings: (1) mills making pulp only; (2) mills making both pulp and paper; and (3) mills making paper only. Statistics are presented in the tables for each of these groups as well as for “all mills”.

Production.

The opening tables of the report (Tables I and II) deal with the production of wood-pulp and paper respectively.

Wood-pulp.—The production of wood-pulp in the Dominion in 1917 in all classes of mills amounted to 1,464,308 tons, compared with 1,296,084 tons in 1916 and 1,074,805 tons in 1915. Of the 1917 product, 804,472 tons were used by the producing mills in the manufacture of paper, whilst 659,836 tons were made for sale. The amount received for pulp sold was \$32,824,626, or an average price per ton for all classes of pulp of \$49.75. The average value of the different kinds of pulp made for sale was \$28.06 for ground wood, \$72.31 for sulphite fibre and \$68.26 for sulphate fibre. The export price of mechanical or ground wood-pulp in 1917 was \$28.32 and of chemical pulp \$73.01. The value of the entire output of wood-pulp if calculated at the average price per ton realized for that portion which was sold would be \$72,849,323.

The item “Miscellaneous products”, amounting to \$1,222,333 in Table I is almost wholly made up of sawn lumber.

Paper.—Table II shows the quantities and values of the various kinds of paper products by groups for each class of mills, the totals for both classes being as follows:—

	Tons	Value	Per cent of tonnage	Per cent and value
	\$	\$	p.c.	p.c.
Newsprint paper.....	689,847	38,868,084	80.8	62.4
Book and writing paper.....	48,141	9,310,138	5.6	14.9
Wrapping paper.....	50,360	5,646,750	5.9	9.1
Boards.....	54,080	3,543,164	6.3	5.7
Other paper products.....	11,261	1,487,122	1.3	2.4
All other products (value only).....	—	3,438,107	—	5.5

The newsprint group accounts for 80.8 per cent of the tonnage and 62.4 per cent of the value; book and writing paper for 5.6 per cent of the tonnage and 14.9 per cent of the value; wrapping paper for 5.9 per cent of the tonnage and

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

9.1 per cent of the value; boards for 6.3 per cent of the tonnage and 5.7 per cent of the value; and other paper products for 1.3 per cent of the tonnage and 2.4 per cent of the value. The remaining item for which no tonnage is given represents but 5.5 per cent of the total value of all production.

The average value per ton for each group was as follows: Newsprint \$56.35, book and writing papers \$193.40, wrapping paper \$112.12, boards \$65.50 and other paper products \$132.06.

Raw Materials.

Materials used in the Manufacture of Wood-pulp.—Tables III, IV, V, and VI, deal exclusively with the wood used in pulp manufacture, forming the principal or primary raw material. Table VIII treats of those of a secondary nature which are used with wood in the manufacture of chemical pulp.

The consumption of pulp-wood in all mills making pulp, whether purchased or cut from own limits, was 2,104,334 cords of the value of \$18,817,483 in 1917 as compared with 1,764,912 cords valued at \$13,104,458 in 1916 and 1,405,836 cords valued at \$9,426,217 in 1915, or an increase of 688,498 cords, or nearly 49.7 per cent, in the two year period. The average price per cord was \$6.71 in 1915, \$7.42 in 1916, and \$8.94 in 1917, an increase of \$2.23 per cord or nearly 33.2 per cent in the two years.

The order of importance of the five provinces remained the same as in 1916, Quebec leading with 1,109,869 cords or over half the total. Ontario was second with 735,691 cords or over a third of the total. British Columbia was third with 134,814 cords, New Brunswick fourth with 105,586 cords, and Nova Scotia last with 18,374 cords. The quantity of pulp-wood consumed in each province is an increase in every case as is the average value per cord of wood.

Spruce continues to lead all classes of wood, being 79.7 per cent of the total in 1917, balsam fir and hemlock being next in order of importance. These three woods all show increases from 1916. Poplar and pine show decreases from the preceding year and tamarack and cedar are reported from British Columbia for the first time in several years.

The greatest proportion of the wood used still goes into the manufacture of ground wood-pulp although the three chemical processes are making heavier demands on the wood supply each year. In 1915, 52.9 per cent of the wood was used in making ground wood-pulp. In 1916 this proportion decreased to 46.9 per cent and a further decrease to 45.8 per cent is recorded for 1917. The increase in the proportion of wood used for the manufacture of chemical pulp does not represent an equal increase in the production of pulp by these methods. Table VII, which gives the average number of pounds of pulp produced per cord of wood by each process, shows the relatively large quantity of wood used by the chemical processes. Where over a ton of pulp per cord of wood is produced on the average by the mechanical process, only 1,105 pounds are produced by the sulphate process, 1,063 by the sulphite process, and only 930 pounds by the soda process.

The mechanical process does not demand the use of the most expensive grades of wood, and the average value, \$8.07 per cord, is therefore the lowest on the list. Certain species such as jack pine which cannot be used to advantage in other processes are useful in making kraft pulp and the average value of wood used in the sulphate process, \$8.10 per cord, is also low. The best quality of pulp-wood goes into the manufacture of sulphite at \$10.18, and soda pulp at \$10.07 per cord.

Table VII shows the average number of pounds of pulp produced per cord of wood by each of the processes. For the mechanical process the highest average was 2,305 in British Columbia and the lowest 1,818 in Nova Scotia, the average for the Dominion being 2,043 pounds per cord. By the sulphite process

the highest average 1,137 pounds is again found in British Columbia, and lowest 961 pounds in Ontario, the average for the Dominion being 1,063 pounds. The sulphate process shows highest in Ontario with 1,176 pounds and lowest in Quebec with 1,063 pounds, the average for the Dominion being 1,105 pounds. The soda process shows the lowest production, viz. 930 pounds per cord.

Other materials used in the manufacture of wood-pulp are given in Table VIII, and the value represents the cost of the different classes as laid down at the mill. Nova Scotia, producing ground wood or mechanical pulp only, does not appear in this table.

Materials used in the Manufacture of Paper.—The materials used in the manufacture of paper are shown in Table IX. The quantity and value of pulp used, whether produced or purchased, includes ground wood, 617,029 tons with a cost valuation of \$9,984,597; sulphite fibre, 239,129 tons valued at \$10,613,617; sulphate fibre, 28,822 tons valued at \$1,773,029; and soda fibre, 6,001 tons of a value of \$448,746. The value of other materials used, such as rags, old or waste paper, alum, etc., was \$5,797,445. The total cost of all materials used was \$28,617,434.

Fuel Consumption.—Table X shows the quantities and values of the different kinds of fuel used in each class of mills. Bituminous coal accounts for nearly 94 per cent of the total value of all fuel used. There were 988,624 tons used, of which 865,145 were of foreign and 123,479 of domestic origin. Of fuel oil, 7,287,546 gallons of foreign and 1,393,500 gallons of domestic origin were used, the total value being \$235,211.

Agencies of Production — (1) Capital — Mill Equipment — Power Employed.

Five tables of the report (Tables XI, XII, XIII, XIV, and XV) deal with capital and mill equipment.

The first of these gives a general view of the distribution of capital investment by provinces under the headings (a) land, buildings and fixtures, (b) machinery and tools, (c) materials on hand, stocks in process and (d) "working" capital—cash, trading and operating accounts, bills receivable, etc. A total capital investment of \$186,787,405 is thus accounted for, of which \$84,609,584 was in Quebec, \$72,006,972 in Ontario and \$22,584,652 in British Columbia. Land and buildings represent an investment of \$84,461,837, machinery of \$59,266,596, whilst working capital was \$15,156,506.

Over 76 per cent of the total investment is in the class of combined mills, 19 per cent in mills producing pulp only and nearly 5 per cent in mills making paper only.

Each province shows an increase in capital over 1915 except Nova Scotia, where the decrease amounted to \$199,030. British Columbia's capital investment rose from \$8,344,416 in 1915 to \$22,584,652 in 1917; New Brunswick from \$3,927,858 to \$7,136,277; Ontario from \$57,173,623 to \$72,006,972, and Quebec from \$63,641,956 to \$84,609,584.

The average total capital invested in pulp mills was \$1,057,610; in pulp and paper mills \$6,192,365; and in paper mills \$323,241.

Pulp Mill Machinery.—Table XII shows the equipment of mills engaged in the manufacture of ground wood or mechanical pulp by provinces for all classes of mills operating in 1917. The total yearly capacity of mills making ground wood-pulp in the Dominion was 1,088,431 tons, dry weight, of which Quebec's equipment represented 601,436 tons or 55.2 per cent. Ontario represented 357,250 tons, or 32.8 per cent, followed by British Columbia with 100,600 tons, or 9.2 per cent, New Brunswick with 21,145 tons or 1.9 per cent, and Nova Scotia with 8,000 tons or less than one per cent. The actual output of ground wood-pulp in 1917 was 923,731 tons.

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XIII presents statistics of the equipment in mills making chemical pulp by the various processes. The sulphite process leads with a yearly capacity of 540,718 tons and an actual output of 400,433 tons. The sulphate process has a yearly capacity of 176,496 tons with an actual output of 135,854 tons, and the soda process, a capacity of 5,800 tons and an actual output of 4,136 tons.

Paper Mill Machinery.—In Table XIV is given the machinery with which the different classes of mills are equipped for the manufacture of paper. The total yearly capacity of the mills in the Dominion is 962,815 tons of paper, of which Quebec has a capacity of 417,575 tons, Ontario a yearly capacity of 407,240 tons, and British Columbia a yearly capacity of 138,000 tons. The actual output by provinces in 1917 was—Quebec 391,600 tons; Ontario 383,555 tons; and British Columbia 79,004 tons, or a total for the Dominion of 853,689 tons. From the figures above given it will be seen that Quebec and Ontario are nearing their full capacity, being within 25,975 and 23,685 tons respectively.

Power Employed.—Power employed whether owned or rented, is given in Table XV, which shows that the principal sources of power were (a) electric motors run by current generated by the establishment, namely, 1,620 units of 87,563 rated h.p. and 59,676 h.p. actually employed; (b) electric motors operated by rented power numbering 971 with a rated h.p. of 101,498 of which 87,061 were actually employed; (c) water wheels numbering 352 with a rated h.p. of 287,800 of which 250,030 were actually employed; and (d) steam engines of which there were 304 units with a rated h.p. of 43,646 and 34,493 actually employed. Of the total power actually employed, 75 per cent was in pulp and paper mills, 22 per cent in pulp mills and 3 per cent in paper mills. The province of Quebec used 51 per cent of the total power actually employed, Ontario 31·3 per cent, British Columbia 13 per cent, New Brunswick 2·5 per cent, and Nova Scotia 2·2 per cent.

Agencies of Production—(2) Employees, salaries, wages, and working time.

Tables XVI, XVII, XVIII, and XIX, present the data of the report under the above headings. In Table XVI a general review is given of the numbers of persons, male and female, employed on salaries and on wages by classes of employment, together with total wages and salaries. A comparison by classes of employment between the returns of 1917 and 1915 is as follows:—

		Male	Female	Total salaries and wages
		No.	No.	\$
Officers, superintendents and managers.....	{ 1917	384	5	1,280,191
	{ 1915	346	17	1,042,563
Clerks, stenographers, salesmen, etc.....	{ 1917	961	213	1,288,821
	{ 1915	626	142	728,475
Employees on wages.....	{ 1917	20,730	672	17,789,007
	{ 1915	13,512	665	8,693,361

The average salary of officers, superintendents and managers advanced from \$2,872 in 1915 to \$3,291 in 1917, or an increase of 14·6 per cent; that of clerks, stenographers and salesmen from \$948 in 1915 to \$1,098 in 1917, or a per cent increase of 15·8. The average wages of employees in all mills increased from \$613 in 1915 to \$831 in 1917, or an increase of 35·5 per cent. The greatest amount of employment is found in the combined mills, being 66·4 per cent of the total employed in the industry.

Table XVII shows the number of employees by months of the year. The months of highest and lowest employment vary according to province. The highest number employed in pulp mills is in the months April-August, and the lowest in the months of January and February. In pulp and paper mills the range is from July-November for the highest and from January-April for the lowest. The variation in paper mills is not so marked as in the case of the other classes of mills, as is shown by the slight deviation of the monthly returns from the averages for the whole year.

Table XVIII affords an opportunity to note the rise in wages incidental to the increased cost of living, compared with the statistics of classified weekly wages taken in 1915. A comparative statement for the years 1915 and 1917 is given below; it shows that of the 13,287 employees on wages in 1915, the number receiving less than \$10 per week was 4,888 or 36.8 per cent, while in 1917 there were only 1,546 who received less than \$10 per week, or 7.1 per cent. Those receiving more than \$10 but less than \$15 per week number 5,887 in 1915 or 44.3 per cent of the whole, as against 6,999 in 1917, or 32.2 per cent. Those receiving \$15 per week but less than \$20 numbered 1,564 in 1915 or 11.8 per cent, as against 8,130 in 1917 or 37.5 per cent. Those receiving \$20 per week but less than \$25 numbered 546 in 1915 or 4.1 per cent, as against 3,119 in 1917 or 14.4 per cent. Those receiving more than \$25 per week were 402 in number in 1915 or 3 per cent, as against 1,905 in 1917 or 8.8 per cent.

COMPARATIVE TABLE OF CLASSIFIED WEEKLY WAGES.

	1917				1915			
	Male	Female	Under 16 years	Total	Male	Female	Under 16 years	Total
Under \$4.....	38	8	2	48	36	88	109	233
\$4 but under \$5.....	24	17	9	50	29	98	13	140
\$5 but under \$6.....	44	84	13	141	48	195	16	259
\$6 but under \$7.....	72	141	27	240	258	136	34	428
\$7 but under \$8.....	114	112	19	245	567	113	7	687
\$8 but under \$9.....	122	95	3	220	1,205	16	2	1,223
\$9 but under \$10.....	477	108	17	602	1,915	3	-	1,918
\$10 but under \$12.....	1,331	50	9	1,390	3,343	3	2	3,348
\$12 but under \$15.....	5,595	14	-	5,609	2,539	-	-	2,539
\$15 but under \$20.....	8,117	6	7	8,130	1,563	-	1	1,564
\$20 but under \$25.....	3,119	-	-	3,119	546	-	-	546
\$25 and over.....	1,904	1	-	1,905	402	-	-	402
Totals.....	20,957	636	106	21,699	12,451	652	184	13,287

The average weekly wage of all employees irrespective of age or sex was approximately \$15.76 in 1917, and \$13.42 in 1915; an increase of \$2.34 per week or 17.4 per cent.

Table XIX shows the averages of working time per year, per week and per shift for each class of mills. It will be seen that in all Canada combined mills operated the greatest number of days in the year, namely 295.9, followed by paper mills and pulp mills in the order named. The hours per shift and per week were greatest in pulp mills, followed by combined mills and paper mills respectively. Table XIX presents these statistics by provinces and for the Dominion.

Miscellaneous Expenses of Production.

Miscellaneous expenses, taken for the first time since the Decennial Census of 1901 are given in Table XX. The principal items are unclassified sundry expenses amounting to \$3,667,765 or nearly 34 per cent of the total, and ordinary

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

repairs to buildings and machinery amounting to \$3,391,960 or 31·4 per cent. Rent of power constituted 9·5 per cent; taxes (internal revenue, war, etc.) 7·4 per cent; insurance 7·37 per cent; taxes (provincial and municipal) 6·6 per cent; all other expenses, including rent of offices, works, etc., royalties and use of patents, advertising and travelling expenses, 3·7 per cent.

Imports and Exports.

The Tables presented in the Report (tables XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, and XXVI) are designed primarily to illustrate the relation of home manufactures to exports of this most important raw material.

The value and per cent distribution of the wood-pulp imported into Canada is shown in Table XXI, by countries for the calendar years, 1915, 1916 and 1917. It will be seen that importation from European countries has ceased by reason of the war, and is confined to the United States in 1916 and 1917. The increase in value during 1917 over the previous year amounted to \$35,367 or a little less than 6·5 per cent. Quantities are not available for the years mentioned.

Table XXI gives the quantity and value of the exports of wood-pulp for the calendar years 1915, 1916 and 1917 to the United States, Great Britain, France, Japan and all other countries, classified under the heads of mechanical and chemical. The total quantity exported in 1917 was 511,803 tons of the value of \$26,192,906, of which 250,043 tons valued at \$7,082,206 was mechanical, and 261,760 tons valued at \$19,110,700 was chemical pulp. There was a decided falling off in the exports of mechanical pulp, amounting to 79,709 tons, though the value shows an increase of \$1,432,841. On the other hand there was a marked increase in the export of chemical pulp, amounting to 32,613 tons and a correspondingly marked increase in the value amounting to \$7,415,823. More than 92·5 per cent of the quantity and 88 per cent of the value of all pulp was exported to the United States. The average value per ton for all kinds of pulp exported was \$51.17 in 1917 as compared with \$31.03 in 1916, and \$25.48 in 1915. Mechanical pulp rose from \$15.67 per ton in 1915 to \$17.13 in 1916 and \$28.32 in 1917. Chemical pulp which was \$38.36 per ton in 1915 rose to \$51.04 in 1916 and \$73.01 in 1917.

The quantity and value of pulpwood exported by provinces for the calendar years 1915, 1916 and 1917 is given in Table XXIII. Though the quantity dropped by 50,362 cords in 1917, the value increased by \$1,055,753, owing to the rise in prices.

No pulpwood is imported into Canada.

In Table XXIV which shows the production, manufacture and export of pulpwood, the statistics for production are obtained by adding the quantities used in manufacture to those of exports for the calendar years 1915, 1916 and 1917. The table shows also the value per cord and the per cent distribution of the pulpwood produced between manufacture and export. It will be seen that the production has increased from year to year in quantity and value, and in average price per cord. The quantity used in home manufacture is gradually increasing; in 1915 the percentage manufactured was 59·7, in 1916 it was 62·3, and in 1917 it was 70·4.

Tables XXV and XXVI deal with the exports and imports of paper as such. They do not deal with articles manufactured from paper. The total value of paper imported increased from \$2,402,557 in 1915 to \$4,204,968 in 1917. The total value of paper exported in 1915 was \$18,430,013 while the total value exported in 1917 was \$35,774,636. That is our imports of paper in 1917 increased in value over those of 1915 by \$1,802,411 or by 75 per cent, while our exports of paper in the same period increased by \$17,344,623 or by 94·1 per cent.

TABLES

PRODUCTION :

- Table I —Wood Pulp.
Table II —Paper.

RAW MATERIALS :

- Table III —Pulpwood, by Provinces, 1916 and 1917.
Table IV —Pulpwood, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.
Table V —Pulpwood, by Processes, 1916 and 1917.
Table VI —Pulpwood, by Kinds of Wood and Classes of Mills, 1917.
Table VII —Average number of pounds of pulp, per cord of wood.
Table VIII —Miscellaneous materials used, in the manufacture of wood-pulp.
Table IX —Materials used, in the manufacture of paper.
Table X —Fuel Consumption, by Classes of Mills.

CAPITAL, EQUIPMENT, POWER EMPLOYED :

- Table XI —Capital Invested in the Pulp and Paper Industry.
Table XII —Equipment in mills making ground wood-pulp.
Table XIII —Pulp Mill Machinery.
Table XIV —Paper Mill Machinery.
Table XV —Power Employed.

EMPLOYEES, SALARIES, WAGES, WORKING TIME :

- Table XVI —Employees, etc.
Table XVII —Employees by months, etc.
Table XVIII —Number of Employees by classified weekly wages.
Table XIX —Averages of working time, etc.

MISCELLANEOUS EXPENSES :

- Table XX —Miscellaneous Expenses.

IMPORTS AND EXPORTS :

- Table XXI —Imports of Wood-pulp.
Table XXII —Exports of Wood-pulp.
Table XXIII —Exports of Pulp-wood.
Table XXIV —Production, Manufacture, etc.
Table XXV —Exports of Paper.
Table XXVI —Imports of Paper.

TABLEAUX

PRODUCTION :

- Tableau I —Pulpe de bois.
Tableau II —Papier.

MATIÈRES PREMIÈRES:

- Tableau III —Bois à pulpe, 1916 et 1917, par provinces.
Tableau IV —Bois à pulpe, 1916 et 1917, par essences.
Tableau V —Bois à pulpe, 1916 et 1917, par procédés.
Tableau VI—Bois à pulpe, 1917, par essences et par catégories de fabriques.
Tableau VII —Quantité moyenne de livres de pulpe, etc., etc.
Tableau VIII —Différentes matières premières employées, etc.
Tableau IX —Matières premières servant, etc.
Tableau X —Combustible consommé.

CAPITAL, AGENCEMENT, FORCE MOTRICE:

- Tableau XI —Capitaux engagés.
Tableau XII —Agencement des fabriques produisant la pulpe mécanique.
Tableau XIII —Machinerie des pulperies.
Tableau XIV —Machinerie des papeteries.
Tableau XV —Force motrice employée.

PERSONNEL, APPOINTEMENTS, SALAIRES, DURÉE DES TRAVAUX:

- Tableau XVI —Personnel d'exploitation.
Tableau XVII —Ouvriers occupés par mois.
Tableau XVIII —Classification des salaires hebdomadaires.
Tableau XIX —Durée moyenne du travail.

FRAIS GÉNÉRAUX :

- Tableau XX —Frais généraux de production.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS :

- Tableau XXI —Importations de pulpe de bois.
Tableau XXII —Exportations de pulpe de bois.
Tableau XXIII—Exportations de bois à pulpe.
Tableau XXIV —Production, consommation, etc.
Tableau XXV —Exportations de papier.
Tableau XXVI —Importations de papier.

Table 1.—Wood-pulp Production, Use and Sale by Classes of Mills, 1917.
Tableau I.—Production, consommation et vente de la pulpe de bois, par genres de moulins, 1917.

Kinds of pulp by provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe				Pulp and — Moulins à	
	Total production	Made for own use	Made for Sale		Total production	Made for own use
	Production totale	Pour la con- sommation	Pour la Vente		Production totale	Pour la con- sommation
	Tons of 2,000 lbs.	Tons of 2,000 lbs	Tons of 2,000 lbs.	Value	Tons of 2,000 lbs.	Tons of 2,000 lbs.
	Tonnes de 2,000 liv.	Tonnes de 2,000 liv.	Tonnes de 2,000 liv.	Valeur	Tonnes de 2,000 liv.	Tonnes de 2,000 liv.
British Columbia						
Ground wood.....	—	—	—	—	65,620	65,438
Soda fibre.....	—	—	—	—	—	—
Sulphite fibre.....	25,539	—	25,539	1,866,925	17,853	17,811
Sulphate fibre.....	804	—	804	56,280	2,059	2,059
Other fibre.....	—	—	—	—	—	—
Other miscellaneous products.....	—	—	—	643,707	—	—
Totals.....	26,343	—	26,343	2,566,912	85,332	85,308
New Brunswick						
Ground wood.....	7,245	—	7,245	157,263	—	—
Soda fibre.....	—	—	—	—	—	—
Sulphite fibre.....	43,009	—	43,009	3,172,189	—	—
Sulphate fibre.....	8,086	—	8,086	599,667	—	—
Other fibre.....	—	—	—	—	—	—
Other miscellaneous products.....	—	—	—	—	—	—
Totals.....	58,340	—	58,340	3,929,119	—	—
Nova Scotia						
Ground wood.....	20,355	—	20,355	413,658	—	—
Soda fibre.....	—	—	—	—	—	—
Sulphite fibre.....	—	—	—	—	—	—
Sulphate fibre.....	—	—	—	—	—	—
Other fibre.....	—	—	—	—	—	—
Other miscellaneous products.....	—	—	—	—	—	—
Totals.....	20,355	—	20,355	413,568	—	—
Ontario						
Ground wood.....	24,381	—	24,381	799,972	286,239	257,025
Soda fibre.....	—	—	—	—	560	560
Sulphite fibre.....	61,973	—	61,973	5,545,526	103,200	71,132
Sulphate fibre.....	12,981	3,224	9,757	734,946	—	—
Other fibre.....	—	—	—	—	154	154
Other miscellaneous products.....	—	—	—	—	—	—
Totals.....	99,335	3,224	96,111	7,080,444	390,153	328,871
Quebec						
Ground wood.....	221,281	—	221,281	6,068,706	298,610	276,762
Soda fibre.....	—	—	—	—	3,576	3,576
Sulphite fibre.....	22,668	—	22,668	1,508,605	126,191	81,105
Sulphate fibre.....	42,294	—	42,294	2,350,609	69,630	25,626
Other fibre.....	—	—	—	—	—	—
Other miscellaneous products.....	—	—	—	578,626	—	—
Totals.....	286,243	—	286,243	10,506,546	498,007	387,069
Canada						
Ground wood.....	273,262	—	273,262	7,439,599	650,469	599,225
Soda fibre.....	—	—	—	—	4,136	4,136
Sulphite fibre.....	127,650	—	127,650	10,226,320	247,244	170,048
Sulphate fibre.....	89,704	3,224	86,480	5,608,427	71,689	27,685
Other fibre.....	—	—	—	—	154	154
Other miscellaneous products.....	—	—	—	1,222,333	—	—
Totals.....	490,615	3,224	487,392	24,496,679	973,692	801,248

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table I.—Wood-pulp Production, Use and Sale by Classes of Mills, 1917.

Tableau I.—Production, consommation et vente de la pulpe de bois, par genres de moulins, 1917.

paper mills pulpe et à papier		All mills making wood pulp Tous moulins faisant la pulpe de bois				Espèces de pulpe, par provinces
Made for Sale Pour la vente		Total production Production totale	Made for own use Pour la con- sommation	Made for Sale Pour la vente		
Tons of 2,000 lbs. Tonnes de 2,000 liv.	Value Valeur	Tons of 2,000 lbs. Tonnes de 2,000 liv.	Tons of 2,000 lbs. Tonnes de 2,000 liv.	Tons of 2,000 lbs. Tonnes de 2,000 liv.	Value Valeur	
Colomble Britannique						
182	3,269	65,620	65,438	182	3,269	Pulpe mécanique.
						Pulpe chimique, à la soude.
42	3,215	43,392	17,811	25,581	1,870,140	Pulpe chimique, au sulfite.
		2,863	2,059	804	56,280	Pulpe chimique, au sulfate.
						Autres procédés de fabrication.
					643,707	Autres produits divers.
224	6,484	111,875	85,308	26,567	2,573,396	Total
Nouveau-Brunswick						
		7,245		7,245	157,263	Pulpe mécanique.
						Pulpe chimique, à la soude.
		43,009		43,009	3,172,189	Pulpe chimique, au sulfite.
		8,086		8,086	599,667	Pulpe chimique, au sulfate.
						Autres procédés de fabrication.
						Autres produits divers.
		58,340		58,340	3,939,119	Total
Nouvelle-Ecosse						
		20,355		20,355	413,658	Pulpe mécanique.
						Pulpe chimique, à la soude.
						Pulpe chimique, au sulfite.
						Pulpe chimique, au sulfate.
						Autres procédés de fabrication.
						Autres produits divers.
		20,355		20,355	413,658	Total
Ontario						
29,214	988,181	310,620	257,025	53,595	1,788,153	Pulpe mécanique.
		560	560			Pulpe chimique, à la soude.
32,068	1,822,668	165,173	71,132	94,041	7,368,194	Pulpe chimique, au sulfite.
		12,981	3,224	9,757	734,946	Pulpe chimique, au sulfate.
		154	154			Autres procédés de fabrication.
						Autres produits divers...
61,282	2,810,849	489,488	332,095	157,393	9,891,293	Total
Québec						
21,848	674,210	519,891	276,762	243,129	6,742,916	Pulpe mécanique.
		3,576	3,576			Pulpe chimique, à la soude.
45,086	2,760,754	148,859	81,105	67,754	4,269,359	Pulpe chimique, au sulfite.
44,004	3,297,983	111,924	25,626	86,298	5,648,592	Pulpe chimique, au sulfate.
						Autres procédés de fabrication.
					578,626	Autres produits divers.
110,938	6,732,947	784,250	387,069	397,181	17,239,493	Total
Canada						
51,244	1,665,660	923,731	599,225	324,506	9,105,259	Pulpe mécanique.
		4,136	4,136			Pulpe chimique, à la soude.
77,196	4,586,637	374,894	170,048	204,846	14,812,957	Pulpe chimique, au sulfite.
44,004	3,297,983	161,393	30,909	130,484	8,906,410	Pulpe chimique, au sulfate.
		154	154			Autres procédés de fabrication.
					1,222,333	Autres produits divers.
172,444	9,550,280	1,464,308	804,472	659,836	34,046,959	Total

Table II.—Paper production in Canada and the Provinces by Classes of Mills, 1917.

Tableau II.—Production du papier au Canada par provinces et par genres de moulins, 1917.

Kinds of products Espèces de produits.	In paper mills Dans les moulins à papier					
	Ontario		Quebec		Canada	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	Tons	\$	Tons	\$	Tons	\$
Newsprint Paper	85	13,000	4,933	403,834	5,018	416,834
In rolls.....	—	—	3,630	313,042	3,630	313,042
In sheets.....	—	—	480	35,816	480	35,816
Hanging papers.....	—	—	823	54,976	823	54,976
Poster paper.....	85	13,000	—	—	85	13,000
Book and writing papers	21,315	4,431,249	8,533	2,426,167	32,848	6,857,416
Book, wood fibre chief ingredient.....	2,906	546,946	—	—	2,906	546,946
Book, rags chief ingredient.....	—	—	—	—	—	—
Cover.....	146	23,000	—	—	146	23,000
Plate, map lithograph, etc.....	7,335	1,294,664	3,555	818,269	10,890	2,112,933
Cardboard, bristol board, etc.....	7,695	1,170,463	44	9,265	7,739	1,179,728
Coated paper.....	4,730	1,110,401	814	195,388	5,544	1,305,849
Writing paper.....	1,453	273,463	3,973	1,387,075	5,426	1,660,538
All other fine paper.....	50	12,252	147	16,170	197	28,422
Wrapping Papers	2,120	438,858	1,224	107,420	3,344	546,278
Manilla (rope, jute, tag, etc).....	798	161,000	—	—	798	161,000
Heavy wrapping (mill wrapper).....	37	2,160	85	3,905	122	6,125
Straw wrapping.....	—	—	—	—	—	—
Bogus or wood manilla.....	15	2,000	1,139	103,455	1,154	105,455
Kraft paper.....	363	88,370	—	—	363	88,370
All other wrapping paper.....	907	185,328	—	—	907	185,328
Boards	2,290	145,669	6	400	2,296	146,069
Wood pulp board.....	566	42,121	6	400	572	42,521
Straw board.....	146	7,300	—	—	146	7,300
News board.....	1,578	96,248	—	—	1,578	96,248
Binder's board.....	—	—	—	—	—	—
All other boards.....	—	—	—	—	—	—
Other Paper Products	4,172	791,266	6,189	421,604	10,361	1,417,132
Tissue paper.....	1,021	196,999	—	—	1,021	196,999
Toilet paper.....	944	234,887	—	—	944	234,887
Blotting paper.....	—	—	—	—	—	—
Building, roofing and sheathing paper.....	2,207	117,000	6,189	421,604	8,396	739,866
Asbestos.....	—	104,917	—	—	—	104,917
Miscellaneous.....	—	82,306	—	—	—	82,306
All other products.....	—	58,157	—	—	—	58,157
Totals	32,982	5,823,042	20,885	3,359,425	53,867	9,383,729

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table II.—Paper production in Canada and the Provinces by Classes of Mills, 1917.

Tableau II.— Production du papier au Canada par provinces et par genres de moulins, 1917.

In Pulp and paper mills								Kinds of products Espèces de produits
Dans les moulins à pulpe et à papier								
British Columbia Colombie Britann.		Ontario		Québec		Canada		
Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	
Tons	\$	Tons	\$	Tons	\$	Tons	\$	
76,077	4,154,200	316,062	17,739,786	292,690	16,557,264	684,829	38,451,250	Papier à journaux—
72,444	3,880,370	310,110	17,346,099	283,784	16,063,370	666,338	37,289,839	En rouleaux
3,633	273,830	5,952	393,687	8,161	420,280	17,746	1,087,797	En feuilles.
-	-	-	-	598	56,810	598	56,810	A tapisserie.
-	-	-	-	147	16,804	147	16,804	Pour affiches.
-	-	9,130	1,632,123	6,163	820,599	15,293	2,452,722	Papier à livres et pour écrire.
-	-	2,484	406,787	3,917	445,994	6,401	852,781	A liv., élé. princ. en fib. de bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	A liv., élém. princ. en chiffon.
-	-	6,646	1,225,336	349	53,459	6,995	1,278,795	Pour couvertures de livres.
-	-	-	-	-	-	-	-	Euduit, à carte géogr. à lithog.
-	-	-	-	106	10,328	106	10,328	Carton, bristol, etc.
-	-	-	-	-	-	-	-	Papier couché.
-	-	-	-	1,791	310,818	1,791	310,818	Papier à écrire.
-	-	-	-	-	-	-	-	Tous autres papiers fins.
2,927	204,718	8,443	963,306	35,646	3,932,448	47,016	5,100,472	Papier d'emballage—
-	-	596	131,120	-	-	596	131,120	Manille, cordage, jute, tag, etc.
1,519	53,165	3,042	172,596	6,586	612,033	11,747	837,794	Gros papier d'emballage.
-	-	-	-	646	57,999	646	57,999	De paille pour emballage.
-	-	1,647	164,700	3,464	285,205	5,111	449,905	Façon manille ou manille de b.
1,408	151,553	557	94,690	24,318	2,915,577	26,283	3,161,820	Papier Kraft.
-	-	2,001	400,200	632	61,634	2,633	461,834	Tous autres papiers d'embal.
-	-	16,938	1,005,748	34,846	2,391,347	51,784	3,397,095	Cartons—
-	-	16,938	1,005,748	34,073	2,329,507	51,011	3,335,255	Carton de pulpe de bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	Carton de paille.
-	-	-	-	-	-	-	-	Carton pour impressions.
-	-	-	-	773	61,840	773	61,840	Carton pour reliure.
-	-	-	-	-	-	-	-	Tous autres cartons.
-	2,900,000	-	20,807	900	587,290	900	3,508,097	Autres produits du papier—
-	-	-	-	48	15,120	48	15,120	Papier joseph ou papier pelure.
-	-	-	-	603	180,180	603	180,180	Papier de toilette.
-	-	-	-	-	-	-	-	Papier buvard.
-	-	-	-	249	15,153	249	15,153	Papier de toiture, de lambriss.
-	-	-	-	-	-	-	-	D'amiante.
-	-	-	20,807	-	23,679	-	44,486	Divers.
-	2,900,000	-	-	-	353,158	-	3,253,158	Tous autres produits.
79,004	7,258,918	350,573	21,361,770	370,245	24,288,948	799,822	52,909,636	Total

Table III.—Pulpwood by provinces—1916 and 1917.
Tableau III.—Bois de pulpe—1916 et 1917—par provinces.

Provinces. — Provinces.	No. of firms reporting — Nombre de com- pagnies faisant rapport	Quantity — Quantité		Per cent distri- bution — Pour- centage	Total value — Valeur totale	Average value per cord — Valeur moyenne par corde	
	1917	1916	1917	1917	1917	1916	1917
	No.	Cords — Cordes	Cords — Cordes	p.c.	\$	\$ cts.	\$ cts.
Total	56	1,764,912	2,104,334	100.0	18,817,483	7.42	8.94
Quebec—Québec.....	23	924,272	1,109,869	52.7	9,551,432	7.40	8.60
Ontario—Ontario.....	16	637,612	735,691	35.0	7,430,355	7.57	8.10
British Columbia—Colombie Britannique.....	5	108,997	134,814	6.4	968,763	5.32	7.19
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	5	79,594	105,586	5.0	733,482	7.43	6.95
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	5	14,437	18,374	0.9	133,451	5.27	7.26

Table IV.—Pulpwood by Kinds of wood—1916 and 1917.
Tableau IV.—Bois de pulpe—1916-et 1917—par espèces.

Kinds of wood — Espèces de bois	No. of firms reporting — Nombre de com- pagnies faisant rapport	Quantity — Quantité		Per cent distri- bution — Pour- centage	Total value — Valeur totale	Average value per cord — Valeur moyenne par corde	
	1917	1916	1917	1917	1917	1916	1917
	No.	Cords — Cordes	Cords — Cordes	p.c.	\$	\$ cts.	\$ cts.
Total.....	73	1,764,912	2,104,334	100.0	18,817,483	7.42	8.94
Spruce—Epinette.....	41	1,203,557	1,678,656	79.7	14,711,131	7.66	8.76
Balsam Fir—Sapin-baumier.....	18	433,154	309,515	14.7	3,040,396	7.31	9.82
Hemlock—Pruche.....	7	82,307	101,321	4.8	950,175	5.88	9.73
Tamarack—Epinette rouge.....	1	—	5,786	0.3	39,132	—	6.76
Poplar—Peuplier.....	4	6,177	5,168	0.2	43,647	6.76	8.54
Pine—Pin.....	1	39,717	2,850	0.1	25,650	4.84	9.00
Cedar—Cèdre.....	1	—	1,038	*	7,352	—	7.08

*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table V.—Pulpwood by processes—1916 and 1917.

Tableau V.—Bois de pulpe—1916 et 1917—selon les procédés de fabrication.

Processes — Procédés de fabrication	No. of firms reporting — Nombre de com- pagnies faisant rapport	Quantity — Quantité		Per cent distri- bution — Pour- centage	Total value — Valeur totale	Average value per cord — Valeur moyenne par corde	
	1917	1916	1917	1917	1917	1916	1917
		Cords — Cordes	Cords — Cordes	p.e.	\$	\$ cts.	\$ cts.
Total	78	1,764,912	2,104,334	100.0	18,817,483	7.42	8.94
Mechanical—Mécanique.....	42	827,258	964,479	45.8	7,787,455	7.63	8.07
Sulphite—Sulfite.....	25	727,945	855,489	40.7	8,708,317	7.57	10.18
Sulphate—Sulfate.....	8	201,954	274,646	13.0	2,223,802	6.05	8.10
Soda—Soude.....	3	7,755	9,720	0.5	97,909	7.32	10.07

Table VI.—Materials used—Pulpwood Consumption by Kinds of Wood and Classes of Mills whether purchased or cut from own limits.

Tableau VI.—Matières employées—Consommation du bois de pulpe selon les essences de bois et genres de moulins, soit qu'il ait été acheté ou coupé sur "limites" appartenantes.

Kinds of wood by provinces	Pulp Mills Moulins à pulpe				Pulp and Paper Moulins à pulpe	
	Purchased Acheté		From own limits Coupé sur "limites" appartenantes		Purchased Acheté	
	Quantity cords Quantité cordes	Value Valeur	Quantity cords Quantité cordes	Value Valeur	Quantity cords Quantité cordes	Value Valeur
		\$		\$		\$
British Columbia	11,985	76,801	33,590	230,940	31,551	176,048
Spruce	11,145	71,761	19,354	130,819	7,179	48,215
Hemlock	840	5,040	14,236	100,121	21,223	109,308
Poplar	—	—	—	—	363	1,702
Tamarack	—	—	—	—	1,748	9,471
Cedar	—	—	—	—	1,038	7,352
New Brunswick	32,188	232,428	73,398	501,054	—	—
Spruce	27,664	199,414	58,277	399,411	—	—
Balsam Fir	2,488	18,162	15,051	101,132	—	—
Hemlock	2,036	14,862	70	511	—	—
Nova Scotia	17,124	122,451	1,250	11,000	—	—
Spruce	16,260	117,813	1,250	11,000	—	—
Balsam Fir	354	1,578	—	—	—	—
Hemlock	500	3,000	—	—	—	—
Poplar	10	60	—	—	—	—
Ontario	56,218	734,696	149,850	1,170,720	126,955	1,621,927
Spruce	52,112	695,036	132,840	1,017,630	119,690	1,505,649
Balsam Fir	1,167	12,736	—	—	3,253	53,100
Hemlock	—	—	17,010	153,090	2,895	51,271
Poplar	89	1,274	—	—	1,117	11,907
Jack Pine	2,850	25,650	—	—	—	—
Quebec	46,245	370,084	417,344	2,578,378	217,037	2,214,900
Spruce	36,576	319,036	389,471	2,379,944	133,157	1,350,067
Balsam Fir	9,669	51,048	27,873	198,434	79,679	832,482
Hemlock	—	—	—	—	1,281	8,437
Poplar	—	—	—	—	2,920	23,914
Canada	63,760	1,536,460	675,432	4,492,092	375,543	4,012,875
Spruce	143,757	1,403,050	601,192	3,938,804	260,026	2,903,931
Balsam Fir	13,678	83,524	42,924	299,566	82,932	885,582
Hemlock	3,376	22,902	31,316	253,722	25,399	169,016
Poplar	99	1,334	—	—	4,400	37,523
Jack Pine	2,850	25,650	—	—	—	—
Tamarack	—	—	—	—	1,748	9,471
Cedar	—	—	—	—	1,038	7,352

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table VI.—Materials used—Pulpwood Consumption by Kinds of Wood and Classes of Mills whether purchased or cut from own limits.

Tableau VI—Matières employées—Consommation du bois de pulpe selon les essences de bois et genres de moulins, soit qu'il ait été acheté ou coupé sur "limites" appartenantes.

Mills et à papier		All mills making wood-pulp Tous moulins faisant la pulpe de bois				Espèces de bois par provinces
From own limits Coupé sur "limites" appartenantes		Purchased Acheté		From own limits Coupé sur "limites" appartenantes		
Quantity cords Quantité cordes	Value Valeur	Quantity cords Quantité cordes	Value Valeur	Quantity cords Quantité cordes	Value Valeur	
	\$		\$		\$	
57,688	484,974	43,536	252,849	91,278	715,914	Colombie Britannique.
29,247	245,581	18,324	119,976	48,601	376,400	Epinette.
24,403	209,732	22,063	114,348	38,639	309,853	Pruche.
-	-	363	1,702	-	-	Peuplier.
4,038	29,661	1,748	9,471	4,038	29,661	Epinette rouge.
-	-	1,038	7,352	-	-	Cèdre.
-	-	32,188	232,428	73,398	501,054	Nouveau-Brunswick.
-	-	27,664	199,404	58,277	399,411	Epinette.
-	-	2,488	18,162	15,051	101,132	Sapin-baumier.
-	-	2,036	14,862	70	511	Pruche.
-	-	17,124	122,451	1,250	11,000	Nouvelle-Ecosse.
-	-	16,260	117,183	1,250	11,000	Epinette.
-	-	354	1,578	-	-	Sapin-baumier.
-	-	500	3,000	-	-	Pruche.
-	-	10	60	-	-	Peuplier.
402,668	3,903,012	183,173	2,356,623	552,518	5,073,732	Ontario.
354,634	3,232,362	171,802	2,200,685	487,474	4,249,992	Epinette.
31,507	377,947	4,420	65,836	31,507	377,947	Sapin-baumier.
16,527	292,703	2,895	51,271	33,537	445,793	Pruche.
-	-	1,206	13,181	-	-	Peuplier.
-	-	2,850	25,650	-	-	Pin gris.
429,243	4,388,070	263,282	2,584,984	846,587	6,966,448	Québec.
289,800	2,987,403	169,733	1,669,103	679,271	5,367,347	Epinette.
138,474	1,393,777	89,348	883,530	166,347	1,592,211	Sapin-baumier.
300	2,100	1,281	8,437	300	2,100	Pruche.
669	4,790	2,920	23,914	669	4,790	Peuplier.
889,599	8,776,056	539,303	5,549,335	1,565,031	13,268,148	Canada.
673,681	6,465,346	403,783	4,306,981	1,274,873	10,404,150	Epinette.
169,981	1,771,724	96,610	969,106	212,905	2,071,290	Sapin-baumier.
41,230	504,535	28,775	191,918	72,546	758,257	Pruche.
669	4,790	4,499	38,857	669	4,790	Peuplier.
-	-	2,850	25,650	-	-	Pin gris.
4,038	29,661	1,748	9,471	4,038	29,661	Epinette rouge.
-	-	1,038	7,352	-	-	Cèdre.

9 GEORGE V, A. 1919

Table VII.—Average number of pounds of Pulp produced per cord of Wood, by Classes of Mills, 1917.

Tableau VII.—Quantité moyenne de livres de pulpe extraites d'une corde de bois, par genres de moulins, 1917.

Kinds of pulp by processes Espèces de pulpe, selon les procédés	British Columbia Colombie Britannique	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Nova Scotia Nouvelle- Ecosse	Ontario	Québec	Canada
Pulp mills—Moulins à pulpe—				-		
Soda process—Procédé à la soude.....	-	-	-	-	-	-
Sulphate process—Procédé au sulfate.....	1,198	1,100	-	1,176	-	1,158
Sulphite process—Procédé au sulfite.....	1,000	1,116	-	772	1,025	978
Mechanical process—Procédé mécanique.....	-	1,902	1,818	2,137	2,023	1,970
Pulp and Paper mills—Moulins à pulpe et à papier—						
Soda process—Procédé à soude.....	-	-	-	930	930	930
Sulphate process—Procédé au sulfate.....	963	-	-	-	1,101	1,035
Sulphite process—Procédé au sulfite.....	1,273	-	-	1,151	1,053	1,159
Mechanical process—Procédé mécanique.....	2,305	-	-	2,214	2,008	2,176
All mills making pulp—Tous moulins faisant la pulpe						
Soda process—Procédé à la soude.....	-	-	-	930	930	930
Sulphate process—Procédé au sulfate.....	1,083	1,100	-	1,176	1,063	1,105
Sulphite process—Procédé au sulfite.....	1,137	1,116	-	961	1,039	1,063
Mechanical process—Procédé mécanique.....	2,305	1,902	1,818	2,176	2,016	2,043

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table VIII.—Other Materials used in the manufacture of Wood Pulp, by Kinds and Classes of Mills for Provinces, 1917.

Tableau VIII.—Autres matières employées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèces et par genres de moulins, pour les provinces, 1917.

Kinds of materials by provinces Matières, par provinces	Pulp Mills Moulins à pulpe		Pulp and Paper Mills Moulins à pulpe et à papier		All Mills Manufactur- ing Wood pulp Tous moulins fabri- quant la pulpe de bois	
	Tons Tonnes	Value Valeur	Tons Tonnes	Value Valeur	Tons Tonnes	Value Valeur
British Columbia—Colombie Britannique						
Sulphur—Soufre.....	3,819	91,211	2,050	48,772	5,869	139,983
Sulphate of soda—Sulfate de soude.....	245	5,656	—	—	245	5,656
Soda ash—Carbonate de soude.....	104	7,476	—	—	104	7,476
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux.....	6,851	35,560	3,227	4,875	10,078	40,435
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	—	500	—	—	—	500
Totals.....	—	140,403	—	53,647	—	191,050
New Brunswick—Nouveau-Brunswick						
Sulphur—Soufre.....	5,585	139,502	—	—	5,585	139,502
Sulphate of soda—Sulfate de soude.....	1,565	38,815	—	—	1,565	38,815
Soda ash—Carbonate de soude.....	936	33,136	—	—	936	33,136
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux.....	5,634	72,939	—	—	5,634	72,939
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	—	200,923	—	—	—	200,923
Totals.....	—	485,315	—	—	—	485,315
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse						
Sulphur—Soufre.....	—	—	—	—	—	—
Sulphate of soda—Sulfate de soude.....	—	—	—	—	—	—
Soda ash—Carbonate de soude.....	—	—	—	—	—	—
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux.....	—	—	—	—	—	—
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	—	—	—	—	—	—
Totals.....	—	—	—	—	—	—
Ontario						
Sulphur—Soufre.....	7,713	188,568	9,548	251,175	17,261	439,743
Sulphate of soda—Sulfate de soude.....	3,955	91,304	—	—	3,955	91,304
Soda ash—Carbonate de soude.....	633	16,883	401	15,747	1,034	32,630
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux.....	6,184	158,143	12,246	45,871	18,430	204,014
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	—	13,706	—	820,815	—	834,521
Totals.....	—	468,604	—	1,133,608	—	1,602,212

Table VIII.—Other Materials used in the manufacture of Wood Pulp, by Kinds and Classes of Mills for Provinces, 1917—Con.

Tableau VIII.—Autres matières employées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèces et par genres de moulins, pour les provinces, 1917—Fin.

Kinds of materials by provinces — Matières, par provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe		Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier		All Mills Manufactur- ing Wood pulp — Tous moulins fabri- quant la pulpe de bois	
	Tons — Tonnes	Value — Valeur	Tons — Tonnes	Value — Valeur	Tons — Tonnes	Value — Valeur
Québec						
Sulphur—Soufre.....	2,901	81,947	16,488	393,995	19,389	475,942
Sulphate of soda—Sulfate de soude.....	17,714	167,000	7,717	133,856	25,431	300,856
Soda ash—Carbonate de soude.....	380	8,699	3,263	131,181	3,643	139,880
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux.....	29,186	77,702	28,007	117,516	57,193	195,215
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	—	98,011	—	765,381	—	863,392
Totals.....		433,359	—	1,541,929	—	1,975,288
Canada						
Sulphur—Soufre.....	20,016	501,226	28,066	693,942	48,103	1,195,170
Sulphate of soda—Sulfate de soude.....	23,479	302,775	7,717	133,856	31,196	436,631
Soda ash—Carbonate de soude.....	2,053	66,194	3,664	146,928	5,717	213,122
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux.....	47,855	344,344	43,480	168,262	91,335	512,606
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	—	13,140	—	1,586,196	—	1,899,336
Totals.....	—	1,527,681	—	2,729,184	—	4,256,865

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table IX.—Materials used in the manufacture of Paper by Kinds and Classes of Mills for the Provinces 1917.

Tableau IX.—Matières employées dans la fabrication du papier selon le genre de moulins, dans les provinces, 1917.

Kinds of materials—Matières	Paper Mills — Moulins à papier			Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier			All classes of mills making Paper — Tous genre de moulins faisant le papier		
	Quan- tity pro- duced and used tons 2,000 lb.	Quan- tity pur- chased tons 2,000 lb.	Value	Quan- tity pro- duced and used tons 2,000 lb.	Quan- tity pur- chased tons 2,000 lb.	Value	Quan- tity pro- duced and used tons 2,000 lb.	Quan- tity pur- chased tons 2,000 lb.	Value
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	Quan- tité pro- duite et em- ployée tonnes 2,000liv.	Quan- tité achetée tonnes 2,000liv.	Valeur	Quan- tité pro- duite et em- ployée tonnes 2,000liv.	Quan- tité achetée tonnes 2,000liv.	Valeur	Quan- tité pro- duite et em- ployée tonnes 2,000liv.	Quan- tité achetée tonnes 2,000liv.	Valeur
British Columbia—Colom- bie Britannique.....	—	—	—	82,748	—	1,902,114	82,748	—	1,902,114
Ground wood pulp—Pulpe de bois broyé.....	—	—	—	64,131	—	1,026,096	64,131	—	1,026,096
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	—	—	—	16,984	—	679,360	16,984	—	679,360
Sulphate fibre—Fibre prép. au sulfate	—	—	—	1,633	—	114,310	1,633	—	114,310
All other materials—Toutes autres matières.....	—	—	—	—	—	82,348	—	—	82,348
Ontario.....	—	18,425	3,304,086	328,563	33,821	9,788,890	328,5	6352,246	13,082,976
Ground wood pulp—Pulpe de bois broyé.....	—	3,976	132,917	247,170	16,566	4,219,746	247,170	20,542	4,342,663
Soda fibre—Fibre prép. à la soude.	—	1,221	108,530	560	440	75,000	560	1,661	183,530
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	—	12,762	1,336,825	80,833	16,669	3,900,080	80,833	29,431	5,236,905
Sulphate fibre—Fibre prép. au sulfate	—	466	46,570	—	146	10,220	—	612	56,790
All other materials—Toutes autres matières.....	—	—	1,679,244	—	—	1,583,844	—	—	3,263,088
Québec.....	—	28,046	2,194,840	386,697	12,681	11,427,504	386,697	40,727	13,682,344
Ground wood pulp—Pulpe de bois boyé.....	—	5,851	136,478	275,891	3,444	4,469,360	275,891	9,295	4,605,838
Soda fibre—Fibre prép. à la soude ..	—	19	1,946	3,761	—	263,270	3,761	19	265,216
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	—	21,936	1,099,552	81,419	8,526	3,597,800	81,419	30,462	4,697,352
Sulphate fibre—Fibre prép. au sulfate	—	240	21,709	25,626	711	1,580,220	25,626	951	1,601,929
All other materials—Toutes autres matières.....	—	—	935,155	—	—	1,516,854	—	—	2,512,009
Canada.....	—	46,471	5,498,926	798,008	46,502	23,118,508	798,008	92,973	28,617,434
Ground wood pulp—Pulpe de bois broyé.....	—	9,827	269,395	587,192	20,010	9,715,202	587,192	29,837	9,984,597
Soda fibre—Fibre prép. à la soude..	—	1,240	110,476	4,321	440	338,270	4,321	1,680	448,746
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	—	34,698	2,436,377	179,236	25,195	8,177,240	179,236	59,893	10,613,617
Sulphate fibre—fibre prép. au sulfate	—	706	68,279	27,259	857	1,704,750	27,259	1,563	1,773,029
All other materials—Toutes autres matières.....	—	—	2,614,399	—	—	3,183,046	—	—	5,797,445

Table X.—Fuel Consumption for Classes of Mills by Provinces, 1917.

Tableau X.—Consommation de combustible, par genres de moulins et par provinces, 1917

Kinds of fuel by provinces	Pulp Mills				Pulp and Paper Mills			
	Moulins à pulpe				Moulins à pulpe et à papier			
	Canadian		Foreign		Canadian		Foreign	
	Canadian		Etranger		Canadien		Etranger	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
British Columbia.								
Bituminous coal, slack..... ton	6,739	32,888	-	-	-	-	-	-
Bituminous coal, lump..... "	657	3,942	-	-	-	-	-	-
Bituminous coal, run of mine. "	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracite coal, lump..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracite coal, dust..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Coke..... "	-	-	-	-	-	-	30	601
Gasoline..... gal.	-	-	-	-	-	-	48,000	13,560
Oil (fuel)..... "	1,392,000	29,232	-	-	-	-	7,287,546	205,594
Wood..... cord	-	-	-	-	-	-	-	-
Gas..... m. c. ft.	-	-	-	-	-	-	-	-
Other fuel.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick.								
Bituminous coal, slack..... ton	288	1,354	-	-	-	-	-	-
Bituminous coal, lump..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Bituminous coal, run of mine. "	84,554	589,562	-	-	-	-	-	-
Anthracite coal, lump..... "	-	-	87	974	-	-	-	-
Anthracite coal, dust..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Coke..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasoline..... gal.	-	-	-	-	-	-	-	-
Oil (fuel)..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Wood..... cord	1,905	7,229	-	-	-	-	-	-
Gas..... m. c. ft.	-	-	-	-	-	-	-	-
Other fuel.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia.								
Bituminous coal, slack..... ton	-	-	-	-	-	-	-	-
Bituminous coal, lump..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Bituminous coal, run of mine. "	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracite coal, lump..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracite coal, dust..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Coke..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasoline..... gal.	-	-	400	160	-	-	-	-
Oil (fuel)..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Wood..... cord	300	900	-	-	-	-	-	-
Gas..... m. c. ft.	-	-	-	-	-	-	-	-
Other fuel.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ontario.								
Bituminous coal, slack..... ton	-	-	1,763	8,429	-	-	108,304	615,425
Bituminous coal, lump..... "	-	-	-	-	-	-	189,531	746,703
Bituminous coal, run of mine. "	-	-	64,909	448,247	3,600	14,040	53,775	424,230
Anthracite coal, lump..... "	-	-	-	-	-	-	577	7,631
Anthracite coal, dust..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Coke..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasoline..... gal.	-	-	-	-	-	-	15,000	4,500
Oil (fuel)..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Wood..... cord	877	3,255	-	-	-	-	-	-
Gas..... m. c. ft.	-	-	-	-	-	-	-	-
Other fuel.....	-	4,936	-	-	-	-	-	-
Québec.								
Bituminous coal slack..... ton	-	-	80	1,003	8,383	63,275	157,519	1,237,784
Bituminous coal, lump..... "	-	-	-	-	16,453	153,425	-	-
Bituminous coal, run of mine. "	-	-	63,611	679,059	-	-	166,379	1,258,686
Anthracite coal, lump..... "	-	-	300	3,405	-	-	-	-
Anthracite coal, dust..... "	-	-	507	2,955	-	-	6,300	33,075
Coke..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasoline..... gal.	200	60	-	-	-	-	-	-
Oil (fuel)..... "	-	-	-	-	-	-	-	-
Wood..... cord	4,705	21,355	-	-	36,364	76,773	-	-
Gas..... m. c. ft.	-	-	-	-	-	-	-	-
Other fuel.....	-	7,791	-	-	-	-	-	-
Canada.								
Bituminous coal, slack..... ton	7,027	34,242	1,843	9,432	8,383	63,275	265,823	1,853,209
Bituminous coal, lump..... "	657	3,942	-	-	16,453	153,425	189,531	746,703
Bituminous coal, run of mine. "	84,554	589,562	128,520	1,127,306	3,600	14,040	220,154	1,682,916
Anthracite coal, lump..... "	-	-	387	4,379	-	-	577	7,631
Anthracite coal, dust..... "	-	-	507	2,955	-	-	6,300	33,075
Coke..... "	-	-	-	-	-	-	30	601
Gasoline..... gal.	200	60	400	160	-	-	63,000	18,060
Oil (fuel)..... "	1,392,000	29,232	-	-	-	-	7,287,546	205,594
Wood..... cord	7,787	32,739	-	-	36,364	76,773	-	-
Gas..... m. c. ft.	-	-	-	-	-	-	-	-
Other fuel.....	-	12,727	-	-	-	-	-	-

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table X.—Fuel Consumption for Classes of Mills by Provinces, 1917.

Tableau X.—Consommation de combustible, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Paper Mills Moulins à papier				All mills Tous moulins				Espèces de combustible, par provinces.
Canadian Canadien		Foreign Etranger		Canadian Canadien		Foreign Etranger		
Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Valeur	Value Quantité	Quantity Valeur	Value Quantité	
-	-	-	-	6,739	32,888	-	-	Colombie Britannique.
-	-	-	-	657	3,942	-	-	Charbon bitumineux, menu.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon bitumineux, morceaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon bitumineux, tout venant.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon anthracite, morceaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon anthracite, poussier.
-	-	-	-	-	-	30	601	Coke.
-	-	-	-	-	-	48,000	13,560	Gazoline.
-	-	-	-	1,392,000	29,232	7,287,546	205,594	Huile (combustible).
-	-	-	-	-	-	-	-	Bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz.
-	-	-	-	-	-	-	-	Autres combustibles.
-	-	-	-	288	1,354	-	-	Nouveau-Brunswick.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon bitumineux, menu.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon bitumineux, morceaux.
-	-	-	-	84,554	589,562	-	-	Charbon bitumineux, tout venant.
-	-	-	-	-	-	87	974	Charbon anthracite, morceaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon anthracite, poussier.
-	-	-	-	-	-	-	-	Coke.
-	-	-	-	-	-	-	-	Gazoline.
-	-	-	-	-	-	-	-	Huile (combustible).
-	-	-	-	1,905	7,229	-	-	Bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz.
-	-	-	-	-	-	-	-	Autres combustibles.
-	-	-	-	-	-	-	-	Nouvelle-Ecosse.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon bitumineux, menu.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon bitumineux, morceaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon bitumineux, tout venant.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon anthracite, morceaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon anthracite, poussier.
-	-	-	-	-	-	-	-	Coke.
-	-	-	-	-	-	400	160	Gazoline.
-	-	-	-	-	-	-	-	Huile (combustible).
-	-	-	-	300	900	-	-	Bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz.
-	-	-	-	-	-	-	-	Autres combustibles.
150	1,168	24,826	136,626	150	1,168	134,893	760,480	Ontario.
240	1,601	4,375	37,796	240	1,601	193,906	784,499	Charbon bitumineux, menu.
250	2,500	12,569	90,557	3,850	16,540	131,253	963,034	Charbon bitumineux, morceaux.
-	-	-	-	-	-	577	7,631	Charbon bitumineux, tout venant.
-	-	19	200	-	-	19	200	Charbon anthracite, morceaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon anthracite, poussier.
-	-	-	-	-	-	-	-	Coke.
-	-	-	-	-	-	15,000	4,500	Gazoline.
-	-	-	-	-	-	-	-	Huile (combustible).
5	40	-	-	882	3,295	-	-	Bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz.
-	-	-	-	-	4,936	-	-	Autres combustibles.
-	-	-	-	8,383	63,275	157,599	1,238,787	Québec.
-	-	-	-	16,453	153,425	1,000	8,240	Charbon bitumineux, menu.
2,165	18,986	16,504	131,679	2,165	18,986	246,494	2,069,424	Charbon bitumineux, morceaux.
-	-	-	-	-	-	300	3,405	Charbon bitumineux, tout venant.
-	-	-	-	-	-	6,807	36,030	Charbon anthracite, morceaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon anthracite, poussier.
-	-	-	-	-	-	-	-	Coke.
1,500	510	-	-	1,700	570	-	-	Gazoline.
1,500	285	-	-	1,500	285	-	-	Huile (combustible).
3,750	10,975	-	-	44,819	109,103	-	-	Bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz.
-	-	-	-	-	7,791	-	-	Autres combustibles.
-	-	-	-	-	-	-	-	Canada.
150	1,168	24,826	136,626	15,560	98,685	292,492	1,999,267	Charbon bitumineux, menu.
240	1,601	5,375	46,036	17,350	158,968	194,906	792,739	Charboh bitumineux, morceaux.
2,415	21,486	29,073	222,236	90,569	625,088	377,747	3,032,458	Charbon bitumineux, tout venant.
-	-	-	-	-	-	964	12,010	Charbon anthracite, morceaux.
-	-	19	200	-	-	6,826	36,230	Charbon anthracite, poussier.
-	-	-	-	-	-	30	601	Coke.
1,500	510	-	-	1,700	570	63,400	18,220	Gazoline.
1,500	285	-	-	1,393,500	29,517	7,287,546	205,594	Huile (combustible).
3,755	11,015	-	-	47,906	120,527	-	-	Bois.
-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz.
-	-	-	-	-	12,727	-	-	Autres combustibles.

Table XI.—Capital invested in the Pulp and Paper industry, by Provinces and Classes of Mills, 1917.

Tableau XI.—Capital placé dans l'industrie de la pulpe et du papier, par provinces et genres de moulins, 1917.

Items of capital by provinces—Répartition du capital par provinces	Pulp mills — Moulins à pulpe	Pulp and paper mills — Moulins à pulpe et à papier	Paper mills — Moulins à papier	All classes of mills — Tous genres de moulins
British Columbia—Colombie Britannique				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement.....	672,592	9,735,821	38,500	10,446,913
Machinery and tools—Machinerie et outillage.....	1,605,436	6,412,233	3,800	8,021,469
Materials on hand, stocks in process, etc.—Matières en mains, en cours de fabrication, etc.....	580,327	2,559,104	35,106	3,174,537
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir.....	389,287	492,446	60,000	941,733
Total capital—Total du capital	3,247,642	19,199,604	137,406	22,584,652
New Brunswick—Nouveau-Brunswick				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement.....	3,675,102	—	—	3,675,102
Machinery and tools—Machinerie et outillage.....	1,938,691	—	—	1,938,691
Materials on hand, stocks in process, etc.—Matières en mains, en cours de fabrication, etc.....	1,011,740	—	—	1,011,740
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir.....	510,744	—	—	510,744
Total capital—Total du capital	7,136,277	—	—	7,136,277
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement.....	217,249	—	—	217,249
Machinery and tools—Machinerie et outillage.....	99,250	—	—	99,250
Materials on hand, stocks in process, etc.—Matières en mains, en cours de fabrication, etc.....	69,125	—	—	69,125
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir.....	64,296	—	—	64,296
Total capital—Total du capital	449,920	—	—	449,920
Ontario—Ontario				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement.....	2,225,134	30,721,755	1,633,441	34,580,330
Machinery and tools—Machinerie et outillage.....	2,677,092	16,452,689	1,637,224	20,767,005
Materials on hand, stocks in process, etc.—Matières en mains, en cours de fabrication, etc.....	1,603,145	8,064,643	732,852	10,400,640
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir.....	820,847	5,100,765	337,385	6,258,997
Total capital—Total du capital	7,326,218	60,339,852	4,340,902	72,006,972
Quebec—Québec				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement.....	8,714,782	25,361,868	1,465,593	35,542,243
Machinery and tools—Machinerie et outillage.....	5,848,005	21,222,770	1,369,406	28,440,181
Materials on hand, stocks in process, etc.—Matières en mains, en cours de fabrication, etc.....	2,310,859	10,166,589	768,976	13,246,424
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir.....	925,053	6,133,702	321,981	7,380,736
Total capital—Total du capital	17,798,699	62,884,929	3,925,956	84,609,584
Canada—Canada				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement.....	15,504,859	65,819,444	3,137,534	84,461,837
Machinery and tools—Machinerie et outillage.....	12,168,474	44,087,692	3,010,430	59,266,596
Materials on hand, stocks in process, etc.—Matières en main, en cours de fabrication, etc.....	5,575,196	20,790,336	1,536,934	27,902,466
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir.....	2,710,227	11,726,913	719,366	15,156,506
Total capital—Total du capital	35,958,756	142,424,385	8,404,264	1,86,787,405

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XII.—Equipment in mills making Ground Wood Pulp by Classes of Mills and by Provinces, 1917.

Tableau XII.—Agencement des moulins faisant la pulpe de bois broyé, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Schedule—Nomenclature	British Columbia — Colombie Britannique	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse	Ontario	Québec	Canada
Pulp mills—Moulins à pulpe—						
Number of grinders—Nombre de broyeuses.....—...	—	6	26	11	145	188
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....—	—	27	105	64	975	1,171
Horse-power used on grinders—Force en chevaux-vapeur employée pour les broyeuses.....—	—	2,000	4,400	4,400	51,902	62,702
Yearly capacity of mill, dry weight, tons—Capacité annuelle des moulins, tonnes (poids sec).....—.....	—	8,000	21,145	30,230	255,131	314,526
Pulp and paper mills—Moulins à pulpe et à papier—						
Number of grinders—Nombre de broyeuses.....—.....	50	—	—	158	180	388
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....—	330	—	—	1,090	1,020	2,440
Horse-power used on grinders—Force en chevaux-vapeur employée pour les broyeuses.....—	24,000	—	—	75,900	82,825	182,725
Yearly capacity of mill, dry weight, tons—Capacité annuelle des moulins, tonnes (poids sec).....—.....	100,600	—	—	327,000	346,305	773,905
All mills making ground wood pulp—Tous moulins faisant la pulpe de bois broyé—						
Number of grinders—Nombre de broyeuses.....—.....	50	6	26	169	325	576
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....—	330	27	105	1,154	1,995	3,611
Horse-power used on grinders—Force en chevaux-vapeur employée pour les broyeuses.....—	24,000	2,000	4,400	80,300	134,727	245,427
Yearly capacity of mill, dry weight, tons—Capacité annuelle des moulins, tonnes (poids sec).....—.....	100,600	8,000	21,145	357,250	601,436	1,088,431

9 GEORGE V, A. 1919

Table XIII.—Pulp mill machinery by Processes for the Provinces and Canada, 1917.

Tableau XIII.—Machinerie des moulins à pulpe selon les procédés, pour les provinces et pour le Canada, 1917.

Kind	BRITISH COLUMBIA — COLOMBIE BRITANNIQUE		NEW BRUNSWICK — NOUVEAU- BRUNSWICK		ONTARIO	
	For Sulphate	For Sulphite	For Sulphate	For Sulphite	For Sulphate	For Sulphite
	Pour sulfate	Pour sulfi te	Pour sulfate	Pour sulfi te	Pour sulfate	Pour sulfi te
Pulp mills—						
Digesters.....	—	—	—	—	—	—
Number.....	2	5	5	10	4	11
Capacity, tons per cook.....	2	66	9	50	5	92
Number of cooks per week.....	4 ¹	393	79	92	50	170
Yearly capacity of mill, tons.....	3,600	36,000	19,000	45,000	13,000	61,973
Pulp and paper mills—						
Digesters.....	—	—	—	—	—	—
Number.....	4	5	—	—	2 ¹	19
Capacity, tons per cook.....	7	22	—	—	1 ³ ₄	145
Number of cooks per week.....	150	58	—	—	4	210
Yearly capacity of mill, tons.....	13,500	32,560	—	—	2,000	181,220
All mills making pulp—						
Digesters.....	—	—	—	—	—	—
Number.....	6	10	5	10	6	30
Capacity, tons per cook.....	9	88	9	50	6 ³ ₄	237
Number of cooks per week.....	198	451	79	92	54	380
Yearly capacity of mill, tons.....	17,100	68,560	19,000	45,000	15,000	243,193

¹ Includes soda pulp machinery

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XIII.—Pulp and mill machinery by Processes for the Provinces and Canada, 1917.

Tableau XIII.—Machinerie des moulins à pulpe selon les procédés, pour les provinces et pour le Canada, 1917.

QUÉBEC		CANADA		Enumération
For Sulphate	For Sulphite	For Sulphate	For Sulphite	
Pour sulfate	Pour sulfite	Pour sulfate	Pour sulfite	
—	—	—	—	Moulins à pulpe—
4	4	15	30	Digesteurs.
6	14	22	222	Nombre.
173	31	350	686	Capacité, tonnes par cuisson.
45,400	30,000	79,000	172,793	Nombre de cuissons par semaine.
				Capacité annuelle des moulins, tonnes.
—	—	—	—	Moulins à pulpe et à papier—
15	26 ¹	19	52 ¹	Digesteurs.
56 ¹	71 ¹	63 ¹	240 ¹	Nombre.
408	302	558	574	Capacité, tonnes par cuisson.
83,996	159,945	97,496	373,725	Nombre de cuissons par semaine.
				Capacité annuelle des moulins, tonnes.
—	—	—	—	Tous moulins faisant la pulpe.—
19	30 ¹	34	82 ¹	Digesteurs.
62 ¹	85 ¹	85 ¹	462 ¹	Nombre.
581	333	098	1,260	Capacité, tonnes par cuisson
127,396	187,945	176,496	546,518	Nombre de cuissons par semaine.
				Capacité annuelle des moulins, tonnes.

Table XIV.—Paper mill machinery.

Tableau XIV.—Machinerie des moulins à papier.

Paper mill machinery—Machinerie à fabriquer le papier.	British Columbia — Colombie Britan- nique	Ontario	Québec	Canada
In paper mills—Dans les moulins à papier—				
Fourdrinier machines—Machines Fourdrinier.....	—	11	6	17
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....	—	119	30	149
Cylinder machines—Machines à cylindres.....	—	3	2	5
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....	—	264	58	322
Yearly capacity in paper tons—Capacité annuelle en tonnes de papier.....	—	36,740	24,715	61,455
In pulp and paper mills—Dans les moulins à pulpe et à papier—				
Fourdrinier machines—Machines Fourdrinier.....	8	29	36	73
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....	460	1,130	1,014	2,604
Cylinder machines—Machines à cylindres.....	—	3	5	8
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....	—	95	140	235
Yearly capacity in paper, tons—Capacité annuelle en tonnes de papier.....	138,000	370,500	392,860	901,360
In all mills making paper—Dans tous moulins faisant le papier—				
Fourdrinier machines—Machines Fourdrinier.....	8	40	42	90
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....	460	1,249	1,044	2,753
Cylinder machines—Machines à cylindres.....	—	6	7	13
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures.....	—	359	198	557
Yearly capacity in paper, tons—Capacité annuelle en tonnes de papier.....	138,000	407,240	417,575	962,815

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917.
Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins, par provinces, 1917.

Class	Pulp Mills			Pulp and Paper Mills		
	Moulins à pulpe			Moulins à pulpe et à papier		
	Number of units Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed Nombre en chev.-vap. réellement employée	Number of units Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed Total en chev.-vap. réellement employée
British Columbia.						
Power owned:						
Engines, steam.....	11	2,175	625	4	2,412	2,312
Engines, gas.....	—	—	—	—	—	—
Engines, gasoline.....	—	—	—	—	—	—
Water wheels.....	10	3,280	2,910	19	44,000	36,000
Water motors.....	—	—	—	—	—	—
Electric motors (run by current generated by establishment).....	30	3,025	2,945	356	21,015	11,500
Other powers.....	2	177	90	—	—	—
Power rented:						
Electric motors operated by rented power.....	—	—	—	—	—	—
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Total	53	8,567	6,570	379	67,427	49,812
New Brunswick.						
Power owned:						
Engines, steam.....	35	7,186	4,903	—	—	—
Engines, gas.....	1	125	125	—	—	—
Engines, gasoline.....	4	31	31	—	—	—
Water wheels.....	4	2,800	2,800	—	—	—
Water motors.....	—	—	—	—	—	—
Electric motors (run by current generated by establishment).....	175	5,053	3,320	—	—	—
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Power rented:						
Electric motors operated by rented power.....	—	—	—	—	—	—
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Total	219	15,195	11,179	—	—	—
Nova Scotia.						
Power owned:						
Engines, steam.....	1	80	40	—	—	—
Engines, gas.....	—	—	—	—	—	—
Engines, gasoline.....	1	12	8	—	—	—
Water wheels.....	19	11,900	8,500	—	—	—
Water motors.....	4	1,600	1,200	—	—	—
Electric motors (run by current generated by establishment).....	—	—	—	—	—	—
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Power rented:						
Electric motors operated by rented power.....	—	—	—	—	—	—
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Total	25	13,592	9,748	—	—	—
Ontario.						
Power owned:						
Engines, steam.....	2	110	110	67	11,165	8,965
Engines, gas.....	—	—	—	—	—	—
Engines, gasoline.....	—	—	—	—	—	—
Water wheels.....	11	3,700	2,725	82	88,077	76,742
Water motors.....	2	1,800	1,100	—	—	—
Electric motors (run by current generated by establishment).....	39	1,800	1,100	364	17,614	13,575
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Power rented:						
Electric motors operated by rented power.....	20	2,775	2,165	335	24,539	22,351
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Total	74	10,185	7,200	848	141,395	121,633

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917.

Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins par provinces, 1917.

Paper Mills — Moulins à pulpe			All mills — Tous moulins			Genre.
Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manu- facturer's rating — Total en chev.- vap. selon l'indica- tion du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.- vap. réel- lement employée	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manu- facturer's rating — Total en chev.- vap. selon l'indica- tion du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.- vap. réel- lement employée	
Colombie Britannique.						
-	-	-	15	4,587	2,937	Force motrice, appartenante:
-	-	-	-	-	-	Engins à vapeur.
-	-	-	-	-	-	Engins à gaz.
-	-	-	29	47,280	38,910	Engins à gazoline.
-	-	-	-	-	-	Turbines.
-	-	-	-	-	-	Moteurs hydrauliques.
-	-	-	386	24,040	14,445	Moteurs électriques (mus par courant produit par
-	-	-	2	177	90	l'établissement).
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
-	-	-	-	-	-	Force motrice louée:
-	-	-	-	-	-	Moteurs électriques actionnés par force louée.
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
-	-	-	432	76,084	56,382	
Nouveau-Brunswick.						
-	-	-	35	7,186	4,903	Force motrice appartenante:
-	-	-	1	125	125	Engins à vapeur.
-	-	-	4	31	31	Engins à gaz.
-	-	-	4	2,800	2,800	Engins à gazoline.
-	-	-	-	-	-	Turbines.
-	-	-	-	-	-	Moteurs hydrauliques.
-	-	-	175	5,053	3,320	Moteurs électriques (mus par courant produit par
-	-	-	-	-	-	l'établissement).
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
-	-	-	-	-	-	Force motrice louée:
-	-	-	-	-	-	Moteurs électriques actionnés par force louée.
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
-	-	-	219	15,195	11,179	
Nouvelle-Ecosse.						
-	-	-	1	80	40	Force motrice appartenante:
-	-	-	-	-	-	Engins à vapeur.
-	-	-	1	12	8	Engins à gaz.
-	-	-	19	11,900	8,500	Engins à gazoline.
-	-	-	4	1,600	1,200	Turbines.
-	-	-	-	-	-	Moteurs hydrauliques.
-	-	-	-	-	-	Moteurs électriques (mus par courant produit par
-	-	-	-	-	-	l'établissement).
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
-	-	-	-	-	-	Force motrice louée:
-	-	-	-	-	-	Moteurs électriques actionnés par force louée.
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
-	-	-	25	13,592	9,748	
Ontario.						
14	1,740	1,280	83	13,015	10,355	Force motrice appartenante:
-	-	-	-	-	-	Engins à vapeur.
-	-	-	-	-	-	Engins à gaz.
15	2,810	2,360	108	94,587	81,827	Engins à gazoline.
-	-	-	2	1,800	1,100	Turbines.
-	-	-	-	-	-	Moteurs hydrauliques.
65	1,312	933	468	20,726	15,608	Moteurs électriques (mus par courant produit par
-	-	-	-	-	-	l'établissement).
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
106	2,985	2,329	461	30,299	26,845	Force motrice louée:
-	-	-	-	-	-	Moteurs électriques actionnés par force louée.
-	-	-	-	-	-	Autre force motrice.
200	8,847	6,902	1,122	160,427	135,735	

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917—Concluded.

Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins, par provinces, 1917—Fin.

Class	Pulp Mills Moulins à pulpe			Pulp and Paper Mills Moulins à pulpe et à papier		
	Number of units	Total H.P. according to manu- facturer's rating	Total H.P. actually employed	Number of units	Total H.P. according to manu- facturer's rating	Total H.P. actually employed
	Nombre d'unités	Total en chev.- vap. selon l'indica- tion du fabricant	Total en chev.- vap. réel- lement employée	Nombre d'unités	Total en chev.- vap. selon l'indica- tion du fabricant	Total en chev.- vap. réel- lement employée
Quebec.						
Power owned:						
Engines, steam.....	86	4,215	4,010	63	13,155	10,930
Engines, gas.....	—	—	—	—	—	—
Engines, gasoline.....	—	—	—	—	—	—
Water wheels.....	44	45,608	44,950	83	82,460	70,050
Water motors.....	—	—	—	—	—	—
Electric motors (run by current generated by esta- blishment).....	52	4,546	4,546	503	32,568	21,107
Other motors.....	—	—	—	—	—	—
Power rented:						
Electric motors operated by rented power.....	19	7,260	7,260	439	62,939	51,776
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Total	201	61,629	60,766	1,088	191,122	153,863
Canada.						
Power owned:						
Engines, steam.....	135	13,766	9,688	133	26,720	22,195
Engines, gas.....	1	125	125	—	—	—
Engines, gasoline.....	5	43	39	—	—	—
Water wheels.....	88	67,320	61,885	184	214,537	182,792
Water motors.....	6	3,400	2,300	—	—	—
Electric motors (run by current generated by esta- blishment).....	296	14,424	11,911	1,223	71,197	46,182
Other powers.....	2	177	90	—	—	—
Power rented:						
Electric motors operated by rented power.....	39	10,035	9,425	774	87,478	74,307
Other powers.....	—	—	—	—	—	—
Total.....	572	109,290	95,463	2,314	399,932	325,476

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917—Con.

Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins, par provinces, 1917—Fin.

Paper Mills — Moulins à papier			All mills — Tous moulins			Genre
Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manu- facturer's rating — Total en chev.- vap. selon l'indica- tion du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.- vap. réel- lement employée	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manu- facturer's rating — Total en chev.- vap. selon l'indica- tion du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.- vap. réel- lement employée	
Québec.						
Force motrice appartenante:						
22	1,420	1,330	171	18,790	16,270	Engins à vapeur.
—	—	—	—	—	—	Engins à gaz.
—	—	—	—	—	—	Engins à gazoline.
65	3,133	2,993	192	131,201	117,993	Turbines.
—	—	—	—	—	—	Moteurs hydrauliques.
—	—	—	—	—	—	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement).
18	650	650	573	37,764	26,303	Autre force motrice.
—	—	—	—	—	—	Force motrice louée:
52	1,000	1,000	510	71,199	60,036	Moteurs électriques actionnés par force louée.
—	—	—	—	—	—	Autre force motrice.
157	6,203	5,973	1,446	258,954	220,602	
Canada.						
Force motrice appartenante:						
36	3,160	2,610	304	43,646	34,493	Engins à vapeur.
—	—	—	1	125	125	Engins à gaz.
—	—	—	5	43	39	Engins à gazoline.
80	5,943	5,353	352	287,800	250,030	Turbines.
—	—	—	6	3,400	2,300	Moteurs hydrauliques.
83	1,942	1,583	1,602	87,563	59,676	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement.)
—	—	—	2	177	90	Autre force motrice.
Force motrice louée:						
158	3,985	3,329	971	101,498	87,061	Moteurs électriques actionnés par force louée.
—	—	—	—	—	—	Autre force motrice.
357	15,030	12,875	3,243	524,252	433,814	

Table XVI.—Employees, Salaries and Wages by Classes of Mills for the Provinces, 1917.

Tableau XVI.—Personnel d'employés et d'ouvriers, appointements et salaires, par genres de fabriques, pour les provinces, 1917.

Provinces	Pulp Mills			Pulp and Paper Mills		
	Moulins à pulpe			Moulins à pulpe et à papier		
	Males Hommes	Females Femmes	\$	Males Hommes	Females Femmes	\$
British Columbia						
Officers, Superintendents and Managers.....	11	—	35,635	26	1	149,720
Clerks, Stenographers and other salaried employees.....	11	3	20,580	63	23	97,880
Employees on wages.....	890	—	896,640	1,867	22	2,183,510
Total salaries and wages.....	912	3	952,855	1,956	46	2,431,110
New Brunswick						
Officers, Superintendents and Managers.....	35	—	104,215	—	—	—
Clerks, Stenographers and other salaried employees.....	34	8	36,320	—	—	—
Employees on wages.....	1,020	1	602,809	—	—	—
Total salaries and wages.....	1,089	9	743,344	—	—	—
Nova Scotia						
Officers, Superintendents and Managers.....	4	—	7,930	—	—	—
Clerks, Stenographers and other salaried employees.....	18	1	9,320	—	—	—
Employees on wages.....	231	—	125,678	—	—	—
Total salaries and wages.....	253	1	142,928	—	—	—
Ontario						
Officers, Superintendents and Managers.....	20	—	75,263	72	—	275,464
Clerks, Stenographers and other salaried employees.....	46	11	80,504	218	60	272,416
Employees on wages.....	1,040	—	1,028,201	5,311	93	4,783,516
Total salaries and wages.....	1,106	11	1,183,968	5,601	153	5,331,396
Quebec						
Officers, Superintendents and Managers.....	56	—	145,064	108	3	337,203
Clerks, Stenographers and other salaried employees.....	102	10	113,266	415	68	578,758
Employees on wages.....	2,470	14	1,871,846	6,736	155	5,287,059
Total salaries and wages.....	2,628	24	2,117,926	7,259	226	6,203,020
Canada						
Officers, Superintendents and Managers.....	126	—	368,107	206	4	762,387
Clerks, Stenographers and other salaried employees.....	211	33	259,990	696	151	949,054
Employees on wages.....	5,651	15	4,525,174	13,914	270	12,254,085
Total salaries and wages.....	5,988	48	5,153,271	14,816	425	13,965,526

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XVI.—Employees, Salaries and Wages by Classes of Mills for the Provinces, 1917.

Tableau XVI.—Personnel d'employés et d'ouvriers, appointements et salaires, par genres de fabriques, pour les provinces, 1917.

Paper Mills Moulins à papier			All mills Tous moulins			Provinces
Males Hommes	Females Femmes	\$	Males Hommes	Females Femmes	\$	
						Colombie Britannique
-	-	-	37	1	185,355	Administrateurs, directeurs et gérants.
-	-	-	74	26	118,460	Commis, sténographes et autres employés.
-	-	-	2,757	22	3,080,150	Ouvriers et journaliers.
-	-	-	2,868	4	3,383,965	Total des traitements, appointements et salaires.
						Nouveau-Brunswick
-	-	-	35	-	104,215	Administrateurs, directeurs et gérants.
-	-	-	34	8	36,320	Commis, sténographes et autres employés.
-	-	-	1,020	1	602,809	Ouvriers et journaliers.
-	-	-	1,089	9	743,344	Total des traitements, appointements et salaires.
						Nouvelle-Ecosse
-	-	-	4	-	7,930	Administrateurs, directeurs et gérants.
-	-	-	18	1	9,320	Commis, sténographes et autres employés.
-	-	-	231	-	125,678	Ouvriers et journaliers.
-	-	-	253	1	142,928	Total des traitements, appointements et salaires.
						Ontario
34	1	96,011	126	1	446,738	Administrateurs, directeurs et gérants.
22	21	43,226	286	92	396,146	Commis, sténographes et autres employés.
684	181	627,315	7,035	274	6,439,032	Ouvriers et journaliers.
740	203	766,552	7,447	367	7,281,916	Total des traitements, appointements et salaires.
						Québec
18	-	53,686	182	3	535,953	Administrateurs, directeurs et gérants.
32	8	36,551	549	86	728,575	Commis, sténographes et autres employés.
481	206	382,433	9,687	375	7,541,338	Ouvriers et journaliers.
531	214	472,670	10,418	464	8,805,866	Total des traitements, appointements et salaires.
						Canada
52	1	149,697	384	5	1,280,191	Administrateurs, directeurs et gérants.
54	29	79,777	961	213	1,288,821	Commis, sténographes et autres employés.
1,165	387	1,009,748	20,730	672	17,789,007	Ouvriers et journaliers.
1,271	417	1,239,222	22,075	890	20,358,019	Total des traitements, appointements et salaires.

Table XVII.—Employees by Months for Classes of Mills by Provinces, 1917.

Tableau XVII.—Employés par mois de l'année, par genres de fabriques et par provinces, 1917.

Classes of mills by provinces	January — Janvier				February — Février				March — Mars				April — Avril				May — Mai				June — Juin				July — Juillet			
	Male	Hommes	Female	Femmes	Male	Hommes	Female	Femmes	Male	Hommes	Female	Femmes	Male	Hommes	Female	Femmes	Male	Hommes	Female	Femmes	Male	Hommes	Female	Femmes				
British Columbia—																												
Pulp mills.....	594		—		576		—		698		—		751		—		898		—		1,074		—		1,134		—	
Pulp and paper mills.....	1,643		17		1,653		21		1,841		18		1,893		21		2,029		22		2,004		19		1,767		23	
Paper mills.....	11		—		11		—		11		—		11		—		11		—		13		—		13		—	
All mills.....	2248		17		2,240		21		2,550		18		2,655		21		2,938		22		3,091		19		2,914		23	
New Brunswick—																												
Pulp mills.....	979		1		929		1		966		1		979		1		937		1		1,022		1		1,129		1	
Pulp and paper mills.....	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
Paper mills.....	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
All mills.....	979		1		929		1		966		1		979		1		937		1		1,022		1		1,129		1	
Nova Scotia —																												
Pulp mills.....	266		—		245		—		270		—		286		—		270		—		259		—		211		—	
Pulp and paper mills.....	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
Paper mills.....	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
All mills.....	266		—		245		—		270		—		286		—		270		—		259		—		211		—	
Ontario—																												
Pulp mills.....	944		—		970		—		951		—		997		—		1,070		—		1,120		—		1,108		—	
Pulp and paper mills.....	5,075		104		5,337		101		5,245		99		4,403		93		4,521		88		4,717		89		5,473		90	
Paper mills.....	716		184		716		186		708		186		690		180		681		183		666		188		689		191	
All mills.....	6,735		288		7,023		287		6,904		285		6,090		273		6,272		271		6,503		277		7,270		281	
Quebec—																												
Pulp mills.....	2,049		15		1,914		14		2,014		15		2,300		15		2,915		17		2,987		13		3,022		13	
Pulp and paper mills.....	6,214		126		6,067		115		6,378		118		6,554		143		6,554		158		6,996		148		7,210		168	
Paper mills.....	451		207		500		208		518		221		526		226		522		219		507		214		520		215	
All mills.....	8,695		348		8,462		337		8,891		354		9,361		384		9,972		394		10,471		375		10,733		396	
Canada—																												
Pulp mills.....	4,832		16		4,634		15		4,899		16		5,313		16		6,090		18		6,462		14		6,604		14	
Pulp and paper mills.....	12,932		247		13,057		237		13,464		235		12,850		257		13,104		268		13,717		256		14,450		281	
Paper mills.....	1,178		391		1,227		394		1,237		407		1,227		406		1,214		402		1,186		402		1,222		406	
All mills.....	18,923		654		18,899		646		19,581		658		19,371		679		20,389		688		21,346		672		22,257		701	

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XVII.—Employees by Months for Classes of Mills by Provinces, 1917.

Tableau XVII.—Employés par mois de l'année, par genres de fabriques et par provinces, 1917.

August — Août				September — Septembre				October — Octobre				November — Novembre				December — Décembre				Average for the year — Nombre moyen pour l'année				Genre de moulins, par provinces
Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes					
1,163	—	1,153	—	1,011	—	795	—	833	—	890	—	Colombie Britannique—												
1,760	25	1,797	26	1,931	25	2,052	27	1,925	28	1,858	23	Moulins à pulpe												
10	—	11	—	6	—	7	—	9	—	10	—	Moulins à pulpe et à papier												
2,933	25	2,961	26	2,948	25	2,854	27	2,767	28	2,758	23	Moulins à papier.												
												Tous moulins.												
1,086	1	1,031	1	1,018	1	1,062	1	1,030	1	1,018	1	Nouveau-Brunswick—												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Moulins à pulpe.												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Moulins à pulpe et à papier.												
1,086	1	1,081	1	1,018	1	1,026	1	1,030	1	1,018	1	Moulins à papier.												
												Tous moulins.												
161	—	173	—	175	—	231	—	225	—	231	—	Nouvelle-Ecosse—												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Moulins à pulpe.												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Moulins à pulpe et à papier.												
161	—	173	—	175	—	231	—	225	—	231	—	Moulins à papier.												
												Tous moulins.												
1,091	—	1,015	—	1,045	—	1,055	—	1,109	—	1,040	—	Ontario—												
5,316	88	5,595	78	6,157	91	5,902	94	5,993	87	5,311	93	Moulins à pulpe.												
633	181	649	180	644	182	656	168	677	168	681	181	Moulins à pulpe et à papier.												
7,090	269	7,259	267	7,846	273	7,613	262	7,779	255	7,032	274	Moulins à papier.												
												Tous moulins.												
2,804	15	2,744	15	2,537	15	2,303	11	2,020	15	2,467	14	Québec—												
7,049	171	6,934	176	7,040	175	6,966	157	6,727	175	6,724	153	Moulins à pulpe.												
515	198	457	199	431	191	415	186	410	194	481	206	Moulins à pulpe et à papier.												
10,349	384	10,116	390	9,989	381	9,665	354	9,138	384	9,653	373	Moulins à papier.												
												Tous moulins.												
6,305	16	6,166	16	5,786	16	5,446	12	5,217	16	5,646	15	Canada—												
14,125	284	14,326	289	15,128	291	14,920	278	14,645	290	13,893	268	Moulins à pulpe.												
1,208	379	1,117	379	1,081	373	1,078	354	1,096	362	1,173	388	Moulins à pulpe et à papier.												
21,619	679	21,590	684	21,976	680	21,425	644	20,939	668	20,693	671	Moulins à papier.												
												Tous moulins.												

Table XVIII.—Classified weekly Wages by Provinces and Classes of Mills, 1917.

Tableau XVIII.—Salaires hebdomadaires classifiés, par provinces et par genres de moulins, 1917.

Provinces	Pulp Mills Moulins à pulpe				Pulp and Paper Mills Moulins à pulpe et à papier			
	16 years of age and over		Under 16 years of age		16 years of age and over		Under 16 years of age	
	Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans		Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
	Hommes	Femmes	Garçons	Filles	Hommes	Femmes	Garçons	Filles
British Columbia.								
Under \$3.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$3 but under \$4.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$4 but under \$5.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$5 but under \$6.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$6 but under \$7.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$7 but under \$8.....	-	-	-	-	-	7	-	-
\$8 but under \$9.....	-	-	-	-	-	4	-	-
\$9 but under \$10.....	-	-	-	-	26	4	-	-
\$10 but under \$12.....	1	-	-	-	77	8	-	-
\$12 but under \$15.....	-	-	-	-	225	5	-	-
\$15 but under \$20.....	124	-	-	-	950	-	-	-
\$20 but under \$25.....	217	-	-	-	394	-	-	-
\$25 and over.....	491	-	-	-	262	-	-	-
New Brunswick.								
Under \$3.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$3 but under \$4.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$4 but under \$5.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$5 but under \$6.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$6 but under \$7.....	4	1	-	-	-	-	-	-
\$7 but under \$8.....	9	-	-	-	-	-	-	-
\$8 but under \$9.....	5	-	-	-	-	-	-	-
\$9 but under \$10.....	20	-	15	-	-	-	-	-
\$10 but under \$12.....	177	-	-	-	-	-	-	-
\$12 but under \$15.....	290	-	-	-	-	-	-	-
\$15 but under \$20.....	406	-	-	-	-	-	-	-
\$20 but under \$25.....	109	-	-	-	-	-	-	-
\$25 and over.....	15	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia.								
Under \$3.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$3 but under \$4.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$4 but under \$5.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$5 but under \$6.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$6 but under \$7.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$7 but under \$8.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$8 but under \$9.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$9 but under \$10.....	41	-	-	-	-	-	-	-
\$10 but under \$12.....	59	-	-	-	-	-	-	-
\$12 but under \$15.....	24	-	-	-	-	-	-	-
\$15 but under \$20.....	86	-	-	-	-	-	-	-
\$20 but under \$25.....	15	-	-	-	-	-	-	-
\$25 and over.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ontario.								
Under \$3.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$3 but under \$4.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$4 but under \$5.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$5 but under \$6.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$6 but under \$7.....	-	-	-	-	5	47	1	1
\$7 but under \$8.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$8 but under \$9.....	-	-	-	-	1	23	2	-
\$9 but under \$10.....	-	-	1	-	100	10	-	-
\$10 but under \$12.....	12	-	1	-	446	6	-	-
\$12 but under \$15.....	72	-	-	-	1,827	-	-	-
\$15 but under \$20.....	740	-	-	-	2,160	-	-	-
\$20 but under \$25.....	216	-	-	-	984	-	-	-
\$25 and over.....	67	-	-	-	467	-	-	-

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XVIII.—Classified weekly Wages by Provinces and Classes of Mills, 1917.

Tableau XVIII.—Salaires hebdomadaires classifiés, par provinces et par genres de moulins, 1917.

Paper Mills Moulins à papier				All mills Tous moulins				Provinces
16 years of age and over		Under 16 years of age		16 years of age and over		Under 16 years of age		
Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans		Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans		
Male Hommes	Female Femmes	Male Garçons	Female Filles	Male Hommes	Female Femmes	Male Garçons	Female Filles	
								Colombie Britannique.
-	-	-	-	-	-	-	-	Au-dessous de \$3.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$3 mais moins de \$4.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$4 mais moins de \$5.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$5 mais moins de \$6.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$6 mais moins de \$7.
-	-	-	-	-	7	-	-	\$7 mais moins de \$8.
-	-	-	-	-	4	-	-	\$8 mais moins de \$9.
-	-	-	-	26	4	-	-	\$9 mais moins de \$10.
-	-	-	-	78	8	-	-	\$10 mais moins de \$12.
-	-	-	-	225	5	-	-	\$12 mais moins de \$15.
-	-	-	-	1,074	-	-	-	\$15 mais moins de \$20.
-	-	-	-	611	-	-	-	\$20 mais moins de \$25.
-	-	-	-	753	-	-	-	\$25 et plus.
								Nouveau-Brunswick.
-	-	-	-	-	-	-	-	Au-dessous de \$3.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$3 mais moins de \$4.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$4 mais moins de \$5.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$5 mais moins de \$6.
-	-	-	-	4	1	-	-	\$6 mais moins de \$7.
-	-	-	-	9	-	-	-	\$7 mais moins de \$8.
-	-	-	-	5	-	-	-	\$8 mais moins de \$9.
-	-	-	-	20	-	15	-	\$9 mais moins de \$10.
-	-	-	-	177	-	-	-	\$10 mais moins de \$12.
-	-	-	-	290	-	-	-	\$12 mais moins de \$15.
-	-	-	-	406	-	-	-	\$15 mais moins de \$20.
-	-	-	-	109	-	-	-	\$20 mais moins de \$25.
-	-	-	-	15	-	-	-	\$25 et plus.
								Nouvelle-Ecosse.
-	-	-	-	-	-	-	-	Au-dessous de \$3.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$3 mais moins de \$4.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$4 mais moins de \$5.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$5 mais moins de \$6.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$6 mais moins de \$7.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$7 mais moins de \$8.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$8 mais moins de \$9.
-	-	-	-	41	-	-	-	\$9 mais moins de \$10.
-	-	-	-	59	-	-	-	\$10 mais moins de \$12.
-	-	-	-	24	-	-	-	\$12 mais moins de \$15.
-	-	-	-	86	-	-	-	\$15 mais moins de \$20.
-	-	-	-	15	-	-	-	\$20 mais moins de \$25.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$25 et plus.
								Ontario.
-	-	-	-	-	-	-	-	Au-dessous de \$3.
-	-	-	-	-	-	-	-	\$3 mais moins de \$4.
1	-	-	-	1	-	-	-	\$4 mais moins de \$5.
-	-	2	-	-	-	2	-	\$5 mais moins de \$6.
2	1	4	1	7	48	5	2	\$6 mais moins de \$7.
9	32	-	-	9	32	-	-	\$7 mais moins de \$8.
2	35	1	-	3	58	3	-	\$8 mais moins de \$9.
48	74	1	-	148	84	2	-	\$9 mais moins de \$10.
27	23	2	-	485	29	3	-	\$10 mais moins de \$12.
91	2	-	-	1,990	2	-	-	\$12 mais moins de \$15.
237	-	-	-	3,137	-	-	-	\$15 mais moins de \$20.
205	-	-	-	1,405	-	-	-	\$20 mais moins de \$25.
45	-	-	579	-	-	-	-	\$25 et plus.

Table XVIII.—Classified weekly Wages by Provinces and Classes of Mills, 1917—Concluded.

Provinces	Pulp Mills				Pulp and Paper Mills			
	Moulins à pulpe				Moulins à pulpe et à papier			
	16 years of age and over		Under 16 years of age		16 years of age and over		Under 16 years of age	
	Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans		Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans	
	Male Hommes	Female Femmes	Male Garçons	Female Filles	Male Hommes	Female Femmes	Male Garçons	Female Filles
Quebec.								
Under \$3.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$3 but under \$4.....	3	2	-	-	34	2	2	-
\$4 but under \$5.....	6	2	-	-	13	14	3	6
\$5 but under \$6.....	17	4	-	-	24	73	1	1
\$6 but under \$7.....	13	1	-	-	44	28	-	-
\$7 but under \$8.....	46	-	-	-	50	24	15	-
\$8 but under \$9.....	44	-	-	-	53	6	-	-
\$9 but under \$10.....	89	-	-	-	107	3	-	-
\$10 but under \$12.....	185	1	-	-	267	5	3	1
\$12 but under \$15.....	576	1	-	-	2,291	-	-	-
\$15 but under \$20.....	655	3	-	-	2,688	-	-	-
\$20 but under \$25.....	274	-	-	-	687	-	-	-
\$25 and over.....	112	1	-	-	431	-	-	-
Canada.								
Under \$3.....	-	-	-	-	-	-	-	-
\$3 but under \$4.....	3	2	-	-	34	2	2	-
\$4 but under \$5.....	6	2	-	-	13	14	3	6
\$5 but under \$6.....	17	4	-	-	24	73	1	10
\$6 but under \$7.....	17	2	-	-	49	75	8	1
\$7 but under \$8.....	55	-	-	-	50	31	15	1
\$8 but under \$9.....	49	-	-	-	54	33	2	-
\$9 but under \$10.....	150	-	16	-	233	17	-	-1
\$10 but under \$12.....	434	1	1	-	790	19	3	-
\$12 but under \$25.....	962	1	-	-	4,343	7	-	-
\$15 but under \$20.....	2,011	3	-	-	5,798	-	-	-
\$20 but under \$25.....	831	-	-	-	2,065	-	-	-
\$25 and over.....	685	1	-	-	1,160	-	-	-

Table XIX.—Averages of Working Time by Classes of Mills, and Provinces, 1917.

Provinces	Pulp Mills	Pulp and Paper Mills	Paper Mills	All Mills
	Moulins à pulpe	Moulins à pulpe et à papier	Moulins à papier	Tous moulins
British Columbia—Colombie Britannique				
Days on full time—Journées entières.....	268	304	299	290
Days on $\frac{3}{4}$ time— $\frac{3}{4}$ de journée.....	-	-	-	-
Days on $\frac{1}{2}$ time— $\frac{1}{2}$ journée.....	-	-	-	-
Days on less than $\frac{1}{2}$ time—Moins d'une $\frac{1}{2}$ journée.....	-	-	-	-
Days idle—Arrêt complet.....	36	-	-	14
Hours worked per shift—Heures de travail par jour.....	12.3	8	9	10.1
Hours worked per week—Heures de travail par semaine.....	74	48	54	62
New Brunswick—Nouveau-Brunswick				
Days on full time—Journées entières.....	257	-	-	257
Days on $\frac{3}{4}$ time— $\frac{3}{4}$ de journée.....	5	-	-	5
Days on $\frac{1}{2}$ time— $\frac{1}{2}$ journée.....	6	-	-	6
Days on less than $\frac{1}{2}$ time—Moins d'une $\frac{1}{2}$ journée.....	-	-	-	-
Days idle—Arrêt complet.....	36	-	-	36
Hours worked per shift—Heures de travail par jour.....	10.8	-	-	10.8
Hours worked per week—Heures de travail par semaine.....	64.8	-	-	64.8
Nova Scotia—Nouvelle Écosse				
Days on full time—Journées entières.....	204	-	-	204
Days on $\frac{3}{4}$ time— $\frac{3}{4}$ de journée.....	15	-	-	15
Days on $\frac{1}{2}$ time— $\frac{1}{2}$ journée.....	18	-	-	18
Days on less than $\frac{1}{2}$ time—Moins d'une $\frac{1}{2}$ journée.....	12	-	-	12
Days idle—Arrêt complet.....	55	-	-	55
Hours worked per shift—Heures de travail par jour.....	11.2	-	-	11.2
Hours worked per week—Heures de travail par semaine.....	67.2	-	-	67.2

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Tableau XVIII.—Salaires hebdomadaires classifiés, par provinces et par genres de moulins, 1917.
—Fin.

Paper Mills				All mills				Provinces
Moulins à papier				Tous moulins				
16 years of age and over		Under 16 years of age		16 years of age and over		Under 16 years of age		
Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans		Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans		
Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Hommes	Femmes	Garçons	Filles	Hommes	Femmes	Garçons	Filles	
								Québec.
-	-	-	-	-	-	-	-	Au-dessous de \$3.
1	4	-	-	38	8	2	-	\$3 mais moins de \$4.
4	1	-	-	23	17	3	6	\$4 mais moins de \$5.
3	7	-	-	44	84	1	10	\$5 mais moins de \$6.
4	63	2	11	61	92	9	11	\$6 mais moins de \$7.
-	49	2	1	96	73	17	2	\$7 mais moins de \$8.
17	27	-	-	114	33	-	-	\$8 mais moins de \$9.
46	17	-	-	242	20	-	-	\$9 mais moins de \$10.
80	7	2	-	532	13	5	1	\$10 mais moins de \$12.
199	4	-	-	3,066	7	-	-	\$12 mais moins de \$15.
71	3	-	-	3,414	6	7	-	\$15 mais moins de \$20.
18	-	-	-	979	-	-	-	\$20 mais moins de \$25.
14	-	-	-	557	1	-	-	\$25 et plus.
								Canada.
-	-	-	-	-	-	-	-	Au-dessous de \$3.
1	4	-	-	38	8	2	-	\$3 mais moins de \$4.
5	1	-	-	24	17	3	6	\$4 mais moins de \$5.
3	7	2	-	44	84	3	10	\$5 mais moins de \$6.
6	64	6	12	72	141	14	13	\$6 mais moins de \$7.
9	81	2	1	114	112	17	2	\$7 mais moins de \$8.
19	62	1	-	122	95	3	-	\$8 mais moins de \$9.
94	91	1	-	477	108	17	-	\$9 mais moins de \$10.
107	30	4	-	1,331	50	8	1	\$10 mais moins de \$12.
290	6	-	-	5,595	14	-	-	\$12 mais moins de \$15.
308	3	-	-	8,117	6	7	-	\$15 mais moins de \$20.
223	-	-	-	3,119	-	-	-	\$20 mais moins de \$25.
59	-	-	-	1,904	1	-	-	\$25 et plus.

Tableau XIX.—Durée moyenne des opérations, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Provinces	Pulp Mills	Pulp and Paper Mills	Paper Mills	All Mills
	Moulins à pulpe	Moulins à pulpe et à papier	Moulins à papier	Tous moulins
Ontario				
Days on full time—Journées entières.....	300	297	248	272
Days on $\frac{3}{4}$ time— $\frac{3}{4}$ de journée.....	-	-	13	6.5
Days on $\frac{1}{2}$ time— $\frac{1}{2}$ journée.....	-	6.5	14	9.3
Days on less than $\frac{1}{2}$ time—Moins d'une $\frac{1}{2}$ journée.....	-	-	3	1.6
Days idle—Arrêt complet.....	4	.5	26	14.6
Hours worked per shift—Heures de travail par jour.....	11.3	9.7	10.1	10.2
Hours worked per week—Heures de travail par semaine.....	66	65.2	59.1	62.2
Québec				
Days on full time—Journée entières.....	219	293.3	252	54.8
Days on $\frac{3}{4}$ time— $\frac{3}{4}$ de journée.....	11	5.3	-	5.5
Days on $\frac{1}{2}$ time— $\frac{1}{2}$ journée.....	10	5.2	10.1	8.4
Days on less than $\frac{1}{2}$ time—Moins d'une $\frac{1}{2}$ journée.....	13	.2	-	4.4
Days idle—Arrêt complet.....	51	-	41.9	30.9
Hours worked per shift—Heures de travail par jour.....	10.2	9.4	9.9	9.8
Hours worked per week—Heures de travail par semaine.....	61.5	56.5	61.0	59.6
Canada				
Days on full time—Journées entières.....	242	295.9	251	263
Days on $\frac{3}{4}$ time— $\frac{3}{4}$ de journée.....	8	2.5	9	6.5
Days on $\frac{1}{2}$ time— $\frac{1}{2}$ journée.....	8	5.3	13	8.
Days on less than $\frac{1}{2}$ time—Moins d'une $\frac{1}{2}$ journée.....	7	.1	2	3.1
Days idle—Arrêt complet.....	39	.2	29	22.7
Hours worked per shift—Heures de travail par jour.....	10.9	9.4	10.0	10.2
Hours worked per week—Heures de travail par semaine.....	65.0	59.5	59.5	61.6

9 GEORGE V, A. 1919

Table XX.—Miscellaneous Expenses by Classes of Mills for Provinces, 1917.

Tableau XX.—Frais généraux, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Provinces	Rent of Offices, Works and Machinery	Rent of Power	Insurance	Taxes		Royalties Use of Patents, etc.
	Loyer de bureaux, usines et machineries	Loyer de la force	Assurance	Internal Revenue, War, etc.	Provincial, Municipal, etc.	Droits régaliens, usage de brevets, etc.
British Columbia						
Pulp mills.....	45	-	20,515	25,000	16,691	666
Pulp and paper mills.....	1,440	2,800	94,842	389,228	130,700	500
Paper mills.....	-	-	-	-	-	-
All mills.....	1,870	2,800	115,357	414,228	147,391	1,166
New Brunswick						
Pulp mills.....	2,000	-	42,057	-	54,944	-
Pulp and paper mills.....	-	-	-	-	-	-
Paper mills.....	-	-	-	-	-	-
All mills.....	2,000	-	42,057	-	54,944	-
Nova Scotia						
Pulp mills.....	2,104	-	5,083	2,284	2,357	-
Pulp and paper mills.....	-	-	-	-	-	-
Paper mills.....	-	-	-	-	-	-
All mills.....	2,104	-	5,083	2,284	2,357	-
Ontario						
Pulp mills.....	9,000	82,390	55,898	250	18,211	-
Pulp and paper mills.....	154,758	363,967	91,767	72,202	33,546	-
Paper mills.....	9,899	37,986	16,851	27,609	12,334	12,283
All mills.....	173,657	484,343	165,516	100,061	64,091	12,283
Quebec						
Pulp mills.....	1,200	29,910	39,718	131,433	49,330	-
Pulp and paper mills.....	10,515	501,066	423,234	128,078	396,487	1,378
Paper mills.....	-	9,562	6,354	22,346	5,301	-
All mills.....	11,715	540,538	469,306	281,857	451,118	1,378
Canada						
Pulp mills.....	14,734	112,300	164,271	158,967	141,533	666
Pulp and paper mills.....	166,713	867,833	609,418	585,008	560,233	1,878
Paper mills.....	9,899	47,548	23,630	54,455	18,155	12,283
All mills.....	191,346	1,027,681	797,319	798,430	719,921	14,827

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XX.—Miscellaneous Expenses by Classes of Mills for Provinces, 1917.

Tableau XX.—Frais généraux, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Advertising expenses — Dépenses de publicité	Travelling expenses — Frais de voyage	Ordinary repairs to buildings and machinery — Réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie	All other sundry expenses — Toutes autres dépenses diverses	Total — Total	Provinces
Colombie Britannique					
2,370	6,456	1,837	3,350	77,315	Moulins à pulpe.
100	18,393	287,247	934,815	1,851,085	Moulins à pulpe et à papier.
—	—	—	—	—	Moulins à papier.
2,470	24,849	289,084	938,165	1,928,400	Tous moulins.
Nouveau-Brunswick					
200	4,340	196,381	608,670	908,592	Moulins à pulpe.
—	—	—	—	—	Moulins à pulpe et à papier.
—	—	—	—	—	Moulins à papier.
200	4,340	196,381	608,670	908,592	Tous moulins
Nouvelle-Écosse					
115	931	19,404	8,461	40,739	Moulins à pulpe.
—	—	—	—	—	Moulins à pulpe et à papier.
—	—	—	—	—	Moulins à papier.
115	931	19,404	8,461	40,739	Tous moulins
Ontario					
4,283	7,797	80,605	13,821	273,255	Moulins à pulpe.
473	41,376	642,781	515,802	1,916,672	Moulins à pulpe et à papier.
5,321	10,690	159,056	218,832	510,861	Moulins à papier.
10,077	59,863	882,442	748,455	2,700,788	Tous moulins.
Québec					
2,905	24,623	501,028	408,266	1,188,413	Moulins à pulpe.
21,834	42,852	1,458,110	831,797	3,815,351	Moulins à pulpe et à papier.
1,332	7,733	54,511	123,951	231,090	Moulins à papier.
26,071	75,208	2,013,649	1,364,014	5,234,854	Tous moulins.
Canada					
9,873	44,147	799,255	1,042,568	2,488,314	Moulins à pulpe.
22,307	100,621	2,378,938	2,282,314	7,575,263	Moulins à pulpe et à papier.
6,753	20,423	213,767	342,883	749,796	Moulins à papier.
38,933	165,191	3,391,960	3,667,765	10,813,373	Tous moulins.

9 GEORGE V, A. 1919

Table XXI.—Imports of Wood-pulp for the Calendar years 1915, 1916 and 1917 by Countries.

Tableau XXI.—Importations de pulpe de bois pour les années 1915, 1916 et 1917, par pays.

Countries from which imported—Pays de provenance	1915		1916		1917	
	Value	Per cent distribution	Value	Per cent distribution	Value	Per cent distribution
	Valeur	Pourcentage	Valeur	Pourcentage	Valeur	Pourcentage
	\$	p. c.	\$	p. c.	\$	p. c.
Total value of imports—Valeur totale des importations.....	423,331	100.0	552,002	100.0	587,369	100.0
United States—États-Unis	316,843	74.8	552,002	100.0	587,369	100.0
Sweden—Suède.....	105,743	25.0	—	—	—	—
Great Britain—Grande-Bretagne.....	745	0.2	—	—	—	—

Table XXII.—Exports of Wood-pulp by Countries for the Calendar years 1915, 1916 and 1917.

Tableau XXII.—Exportations de pulpe de bois par pays, pour les années 1915, 1916 et 1917.

Kinds of pulp and countries to which exported — Espèce de pulpe et pays de destination	1915			1916			1917		
	Quantity	Value	Average value per ton	Quantity	Value	Average value per ton	Quantity	Value	Average value per ton
	Quantité	Valeur	Valeur moyenne par tonne	Quantité	Valeur	Valeur moyenne par tonne	Quantité	Valeur	Valeur moyenne par tonne
	ton	\$	\$	ton	\$	\$	ton	\$	\$
Total wood-pulp exported—Total de pulpe de bois exportée.....	364,170	9,279,414	25.48	558,899	17,344,242	31.03	511,803	26,192,906	51.17
Mechanical pulp—De fabrication mécanique.....	206,701	3,239,599	15.67	329,752	5,649,365	17.13	250,043	7,082,206	28.32
Chemical pulp—De fabrication chimique.....	157,469	6,039,815	38.36	229,147	11,694,877	51.04	261,760	19,110,700	73.01
Total to United States—Total aux États-Unis.....	318,498	8,357,747	26.24	466,761	14,275,185	30.58	473,849	23,049,292	48.64
Mechanical pulp—De fabrication mécanique.....	170,804	2,679,274	15.69	270,179	4,741,526	17.55	248,375	7,048,306	28.38
Chemical pulp—De fabrication chimique.....	147,694	5,678,473	38.45	196,582	9,533,659	48.50	225,474	16,000,985	70.96
Total to Great Britain—Total à la Grande-Bretagne.....	18,488	324,032	17.53	51,072	2,266,585	44.38	20,875	2,037,017	97.58
Mechanical pulp—De fabrication mécanique.....	17,537	287,255	16.38	25,955	401,468	15.47	—	—	—
Chemical pulp—De fabrication chimique.....	951	36,777	38.67	25,117	1,865,117	74.26	20,875	2,037,017	97.58
Total to France—Total à la France.....	18,335	272,700	14.87	31,821	473,190	14.87	1,668	33,900	20.32
Mechanical pulp—De fabrication mécanique.....	18,335	272,700	14.87	31,821	473,190	14.87	1,668	33,900	20.32
Chemical pulp—De fabrication chimique.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total to Japan—Total au Japon.....	8,666	317,842	36.68	7,039	274,485	38.99	13,762	933,350	67.82
Mechanical pulp—De fabrication mécanique.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chemical pulp—De fabrication chimique.....	8,666	317,842	36.68	7,039	274,485	38.99	13,762	933,350	67.82
Total to all other Countries—Total à tous autres pays.....	183	7,093	38.76	2,206	51,797	24.93	1,649	139,347	84.50
Mechanical pulp—De fabrication mécanique.....	25	370	14.80	1,797	33,181	18.47	—	—	—
Chemical pulp—De fabrication chimique.....	158	6,723	42.55	409	21,616	52.85	1,649	139,347	84.50

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XXIII.—Exports of Pulp-wood from Canada in the calendar years 1915, 1916 and 1917 for each Province by Quantities and Values.

Tableau XXIII.—Exportations de bois de pulpe du Canada dans les années 1915, 1916 et 1917 pour chaque province, par quantités et valeur.

Provinces	1915		1916		1917	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	cord	\$	cord	\$	cord	\$
British Columbia—Colombie Britannique.....	—	—	118	354	329	747
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	119,896	770,825	127,730	726,293	156,255	1,145,967
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	3,310	24,982	3,735	27,883	770	5,498
Ontario.....	202,239	1,256,814	149,745	915,025	161,652	1,166,316
Quebec.....	624,269	4,111,492	788,879	5,197,114	698,839	5,603,894
Canada.....	949,714	6,164,113	1,068,207	6,866,669	1,017,845	7,922,422

Table XXIV.—Production, Manufacture and Exports of Pulp-wood compared for the calendar years 1915, 1916 and 1917 by Provinces.

Tableau XXIV.—Production, consommation et exportation de bois de pulpe comparées pour les années 1915, 1916 et 1917, par provinces.

Schedule	1915			1916		
	Quantity	Value	Value per	Quantity	Value	Value per
	— Quantité	— Valeur	— Valeur par	— Quantité	— Valeur	— Valeur par
Canada	Cords	\$	\$	Cords	\$	\$
	cordes			corde		
Production.....	2,355,550	15,590,330	6.62	2,833,119	19,971,127	7.05
Manufacture.....	1,405,836	9,426,217	6.71	1,764,912	13,104,458	7.42
Export.....	949,714	6,16,4113	6.49	1,068,207	6,866,669	6.43
Québec						
Production.....	1,322,231	8,348,525	6.31	1,711,151	12,037,603	7.03
Manufacture.....	697,962	4,237,033	6.06	924,272	6,840,489	7.40
Export.....	624,269	4,111,492	6.59	786,879	5,197,114	6.60
Ontario						
Production.....	682,866	5,063,618	7.42	787,357	5,931,450	7.53
Manufacture.....	480,627	3,806,804	7.92	637,612	5,016,425	7.87
Export.....	202,239	1,1256,814	6.21	149,745	915,025	6.1
New Brunswick						
Production.....	235,738	1,503,346	6.38	207,324	1,317,998	6.36
Manufacture.....	115,842	732,521	6.32	79,594	591,705	7.43
Export.....	119,896	770,875	6.43	127,730	726,293	5.69
British Columbia						
Production.....	90,535	550,809	6.08	109,115	580,153	5.32
Manufacture.....	90,535	550,809	6.08	108,997	579,799	5.32
Export.....	-	-	-	118	354	3.54
Nova Scotia						
Production.....	24,180	124,032	5.13	18,172	103,923	5.72
Manufacture.....	20,870	99.050	4.75	14,437	76,040	5.27
Export.....	3,310	24,982	7.55	3,735	27,883	7.47

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XXIV.---Production, Manufacture and Exports of Pulp-wood compared for the calendar years 1915, 1916 and 1917 by Provinces.

Tableau XXIV.---Production, consommation et exportation de bois de pulpe comparées pour les années 1915, 1916 et 1917, par provinces.

1917			Per cent distribution of pulp wood			Enumération.
Quantity	Value	Value per Cord	— Pourcent de répartition bois à pulpe			
— Quantité	— Valeur	— Valeur par corde	1915	1916	1917	
Cord	\$	\$	p.c.	p.c.	p.c.	
Canada						
3,122,188	26,739,905	8.56	100.0	100.0	100.0	Production
2,104,334	18,817,483	8.94	59.7	62.3	70.4	Consommation
1,017,854	7,922,422	7.78	40.3	37.7	29.6	Exportation
Québec						
1,808,708	15,155,326	8.38	100.0	100.0	100.0	Production
1,109,869	9,551,432	8.60	52.8	54.0	63.0	Consommation
698,839	5,603,894	8.05	47.2	46.0	37.0	Exportation
Ontario						
897,343	8,596,671	9.58	100.0	100.0	100.0	Production
735,691	7,430,355	10.10	70.4	81.0	86.4	Consommation
161,652	1,166,316	7.21	29.6	19.0	13.6	Exportation
Nouveau-Brunswick						
261,841	1,879,449	7.13	100.0	100.0	100.0	Production
105,586	733,482	6.95	49.1	33.4	39.0	Consommation
156,255	1,145,967	7.33	50.9	61.6	61.0	Exportation
Colombie Britannique						
135,143	969,510	7.17	100.0	100.0	1.000	Production
134,814	968,763	7.19	100.0	99.9	99.9	Consommation
329	747	2.30	—	.1	.1	Exportation
Nouvelle-Écosse						
19,094	138,949	7.28	100.0	100.0	100.0	Production
18,324	133,451	7.28	86.3	79.4	96.0	Consommation
770	5,498	7.14	13.7	20.6	4.0	Exportation

9 GEORGE V, A. 1919

Table XXV.—Exports of Paper, Canadian Produce for Calendar years 1915, 1916, 1917
Tableau XXV.—Exportations de papier de fabrication canadienne pendant les années 1915, 1916 et 1917.

Kind—Espèce	1915		1916		1917	
	Quantity Quantité	Value. Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
Paper, wall—Papier à tapisserie, Rolls Roul.	793,481	\$ 59,241	1,120,057	\$ 88,201	1,549,504	\$ 122,556
Paper felt and roofing—Papier feutre à toituer	—	133,608	—	226,136	—	340,227
Paper, wrapping—Papier d'emballage.lb.lv.	16,615,062	500,378	19,309,900	738,715	22,622,500	1,158,348
Paper, printing—Papier à imprimer.cwt. qtx.	8,399,483	16,438,679	10,523,256	21,098,997	11,923,737	32,561,020
Paper, all other—Tout autre papier.....	—	1,298,107	—	1,342,410	—	1,592,485
Total.....	—	18,530,013	—	23,494,458	—	35,774,636

Table XXVI.—Imports of Paper for the Calendar years 1915, 1916, 1917.

Tableau XXVI.—Importations de papier pendant les années 1915, 1916 et 1917.

Kind—Espèce	1915		1916		1917	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
Card Board, not pasted or coated—Carton, fin, ni enduit, ni collé.....	—	\$ 75,112	—	\$ 143,184	—	\$ 184,666
Hanging or Wall Paper, including borders—Papier à tapisserie, y compris bordure.. Rolls of 8 y. Roul. de 8 v	2,572,458	211,123	2,765,579	241,656	2,134,074	255,518
Millboard not coated or pasted—Carton de pâte, ni enduit, ni collé.....	—	58,411	—	64,524	—	92,070
Printing Paper—Papier à imprimer. lb. lv.	4,645,233	263,876	4,930,445	346,361	6,386,339	555,165
Ruled and Bordered and coated papers, boxed paper and papetries—Papier rayé et margé, papier glacé, papier à lettres et papeterie.....	—	175,933	—	273,098	—	312,583
Straw Board, not pasted or coated—Carton de paille, ni enduit, ni collé. lb. lv.....	6,868,947	96,924	9,399,025	165,120	9,865,872	257,447
Tarred and other Building papers, n.o.p—Papier goudronné et autres papiers de construction, n.a.e.....	—	201,526	—	183,373	—	304,684
Wrapping Paper—Papier d'emballage.lb. lv.	4,934,935	128,016	7,177,287	250,056	4,665,895	246,369
Paper, all other—Tout autre papier.....	—	1,191,636	—	1,654,197	—	1,996,466
Total.....	—	2,402,557	—	3,321,569	—	4,204,968

APPENDIX—APPENDICE.

PULP AND PAPER MILLS IN CANADA, 1918.
FABRIQUES DE PULPE ET DE PAPIER DU CANADA, 1918.

The following is a list of producing mills in operation in the Dominion during 1918, arranged by provinces:—

Voici une liste des établissements producteurs, qui étaient en activité en 1918; ils sont classés par provinces:—

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE.

Whalen Pulp and Paper Mills, Ltd.....	Swanson Bay.
Pacific Mills, Ltd.....	Ocean Falls.
Whalen Pulp and Paper Mills, Ltd.....	Port Alice, Quatsino Sound.
Powell River Co., Ltd.....	Powell River.
Rainy River Pulp and Paper Co., Ltd.....	Port Mellen, Howe Sound.
Whalen Pulp and Paper Mills, Ltd.....	Mill Creek, Howe Sound.

ONTARIO.

Fort Frances Pulp and Paper Co., Ltd.....	Fort Frances.
Dryden Pulp and Paper Co., Ltd.....	Dryden.
Port Arthur Pulp and Paper Co., Ltd.....	Port Arthur.
Mattagami Pulp and Paper Co., Ltd.....	Smooth Rock Falls.
Abitibi Power and Paper Co., Ltd.....	Iroquois Falls.
Spanish River Pulp and Paper Mills, Ltd.....	Sault Ste. Marie.
Spanish River Pulp and Paper Mills, Ltd.....	Espanola.
Spanish River Pulp and Paper Mills, Ltd.....	Sturgeon Falls.
Fisher, John & Son, Ltd.....	Dundas.
Stutt, James & Sons.....	West Flamboro.
Kinleith Paper Mills, Ltd.....	St. Catharines.
Garden City Paper Mills Co.....	St. Catharines.
Lincoln Paper Mills Co., Ltd.....	Merritton.
Lincoln Paper Mills, Ltd.....	St. Catharines.
Riordon Pulp and Paper Co., Ltd.....	Merritton.
Interlake Tissue Mills Co., Ltd.....	Merritton.
Provincial Paper Mills Co., Ltd.....	Thorold.
Ontario Paper Co., Ltd.....	Thorold.
Thorold Pulp Co., Ltd.....	Thorold.
Foley-Rieger Pulp Co., Ltd.....	Thorold.
Beaver Wood Fibre Co., Ltd.....	Thorold.
Provincial Paper Mills Co., Ltd.....	Georgetown.
Don Valley Paper Co., Ltd.....	Toronto.
Hinde and Dauch Paper Co. of Canada, Ltd.....	Toronto.
Hydro-Electric Commission of Ontario.....	Campbellford.
Northumberland Paper and Electric Co., Ltd.....	Campbellford.
Miller Bros. Co., Ltd.....	Glen Miller.
Canada Boxboard Co., Ltd.....	Frankford.
Lazier Paper Mills, Ltd.....	Belleville.
Strathcona Paper Co., Ltd.....	Strathcona.
Bathurst Lumber Co., Ltd. (mill at Houpt Paper Co.).....	Camden East.
Provincial Paper Mills Co., Ltd.....	Mille Roches.
Toronto Paper Mfg. Co., Ltd.....	Cornwall.
Beaver Board Co., Ltd.....	Ottawa (mill at Deschene, P.Q.).
J. R. Booth.....	Ottawa.
Bronson, Limited.....	Ottawa.
Riordon Pulp and Paper Co., Ltd.....	Hawkesbury.

9 GEORGE V, A. 1919

QUEBEC.

Eddy Co., The E. B., Ltd.....	Hull.
Maclaren, James, Co., Ltd.....	Buckingham.
Howard Smith Paper Mills, Ltd.....	Beauharnois.
Wilson, J. C., Co., Ltd.....	Lachute Mills.
Walker, J. C. & Co., Ltd.....	Sault au Recollet.
Canada Boxboard Co., Ltd.....	Montreal.
Howard Smith Paper Mills, Ltd.....	Crabtree Mills.
McArthur, Alex. & Co., Ltd.....	Joliette.
Wilson, J. C., Ltd.....	St. Jerome.
Rolland Paper Co., Ltd.....	St. Jerome.
Rolland Paper Co., Ltd.....	Mont Rolland.
Bennett, Ltd.....	Chambly Canton.
Dominion Paper Co., Ltd.....	Kingsey Falls.
Canada Paper Co., Ltd. (two mills).....	Windsor Mills.
Brompton Pulp and Paper Co., Ltd.....	Bromptonville.
Brompton Pulp and Paper Co.....	East Angus.
Lake Megantic Pulp Co., Ltd.....	Lake Megantic.
Laurentide Co., Ltd.....	Grand'Mere.
Belgo-Canadian Pulp and Paper Co., Ltd.....	Shawinigan Falls.
Wayagamack Pulp and Paper Co., Ltd.....	Three Rivers.
St. Maurice Paper Co., Ltd.....	Cap Magdeléine.
Ford, Rowland & Son.....	Portneuf Station.
Montreal Paper Co., Ltd.....	St. Basile.
Ford, Joseph & Co.....	St. Basile.
Eastern Paper Co., Ltd.....	St. Basile.
Bird & Son.....	Pont Rouge.
Donnaconna Paper Co., Ltd.....	Pont Rouge.
Donnaconna Paper Co., Ltd.....	Donnaconna.
News Pulp and Paper Co., Ltd.....	St. Raymond.
Richard & Co.....	L'Ange Gardien.
Richard & Co.....	Les Saules.
Brown Corporation.....	La Tuque.
Nairn Falls Pulp and Paper Co., Ltd.....	Murray Bay.
Peribonka Co., Ltd.....	St. Edward de Peribonka.
Compagnie de Pulpe de Chicoutimi.....	Val Jalbert.
Ha Ha Bay Sulphite Co.....	Bagotville.
Soucy, F.....	Florentine, St. Antoine.
River du Loup Pulp Co., Ltd.....	Fraserville.
Price Bros. & Co.....	Rimouski.
Gulf Pulp and Paper Co., Ltd.....	Clarke City.
Great Eastern Pulp Co.....	River Madeleine.
St. Lawrence Pulp and Lumber Co.....	Chandler.
Price Bros. & Co., Ltd.....	Jonquieres.
Price Bros. & Co., Ltd.....	Kenogami.
Compagnie de Pulpe de Chicoutimi.....	Chicoutimi.

NEW BRUNSWICK—NOUVEAU-BRUNSWICK.

Fraser Companies, Ltd.....	Edmundston.
Bathurst Lumber Co., Ltd.....	Bathurst.
Dominion Pulp Co., Ltd.....	Chatham.
New Brunswick Sulphate Fibre Co., Ltd.....	Millerton.
Nashwaak Pulp and Paper Co., Ltd.....	St. John.
St. George Pulp and Paper Co., Ltd.....	St. George.

NOVA SCOTIA—NOUVELLE ÉCOSSE.

Campbell Lumber Co., Ltd.....	Weymouth.
Clyde River Pulp and Paper Co., Ltd.....	Clyde River.
MacLeod Pulp Co., Ltd.....	Milton.
Nova Scotia Wood Pulp and Paper Co., Ltd.....	Mill Village.
New Haven Pulp and Board Co., Ltd.....	New Germany.
St. Croix Paper Co., Ltd.....	Hartville.
Cape Breton Pulp Co., Ltd.....	Murray, St. Ann

CANADA
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917

IV^e Partie—Section 4

PULPE ET PAPIER 1917

(Préparé en collaboration avec la Division Forestière du Dominion,
le ministère des Terres Domaniales de la Nouvelle-Écosse,
la ministère des Terres et des Mines du Nouveau-
Brunswick, les ministère des Terres et des
Forêts de Québec et le ministère des
Terres de la Colombie
Britannique.)

PUBLIÉ PAR ORDRE DU PARLEMENT



OTTAWA
J. DE LABROQUERIE TACHÉ
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1919

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917.**PULPE ET PAPIER.****Préface.**

Les statistiques de l'industrie de la pulpe et du papier réunies dans ce rapport ont été recueillies et compilées en 1918; elles se rapportent à l'année terminée le 31 décembre 1917. Nous adressons nos remerciements aux fonctionnaires du ministère des Terres Domaniales de la Nouvelle-Ecosse, du ministère des Terres et des Mines du Nouveau-Brunswick, du ministère des Terres et des Forêts de Québec et du ministère des Terres de la Colombie Britannique, qui nous ont aidé à préparer la liste préliminaire des industriels de cette catégorie et dont le personnel a facilité les opérations du recensement.

Ce rapport a été préparé en collaboration, par le Bureau Fédéral de la Statistique et la Division Forestière, du ministère de l'Intérieur. Le travail de compilation a été fait au Bureau Fédéral de la Statistique, sous la direction de M. J. C. Macpherson; la vérification des chiffres et la rédaction du rapport sont l'œuvre de M. R. G. Lewis, de la Division Forestière.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,
OTTAWA, décembre 1918.

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER EN 1917.

Introduction et résumé.

En comparant les statistiques de 1915 résultant du recensement industriel opéré la même année, avec les chiffres de 1917, contenus dans ce rapport, l'on constate que l'industrie canadienne de la pulpe et du papier a réalisé des progrès remarquables.

En 1915, il y avait 80 fabriques de pulpe ou de papier en exploitation et leur production s'élevait à \$40,348,001. En 1917, l'on comptait 83 établissements en activité, dont la production atteignait \$96,340,327, soit une augmentation de près de 140%.

Une autre manifestation non moins évidente de cette progression est fournie par la consommation du bois à pulpe qui s'élevait en 1915 à 1,405,836 cordes, d'après les chiffres fournis par la Division Forestière, tandis qu'en 1917 elle se chiffrait par 2,104,334 cordes, effectuant une progression de près de 50% durant la même période. En 1915, il a été coupé 2,355,550 cordes de bois à pulpe et en 1917, 3,122,188 cordes; les exportations de bois à pulpe qui étaient de 949,714 cordes en 1915 sont passées à 1,017,854 cordes en 1917.

On peut évaluer ainsi qu'il suit les capitaux engagés dans les pulperies et papeteries, en chacune de ces deux années.

	1915	1917	Augmentation	
			Montant	Pour-centage
	\$	\$	\$	
Terrains, bâtiments et aménagement.....	74,383,608	84,461,837	10,078,229	13.5
Machinerie et outillage.....	31,856,265	59,266,596	27,410,331	86.0
Matières premières et produits en stock, etc.....	17,254,317	27,902,466	10,648,149	61.1
Caisse et comptes courants.....	10,242,613	15,155,506	4,913,893	48.0
Total.....	133,736,803	186,787,405	53,050,602	39.6

La valeur des terrains, bâtiments et aménagements s'est accrue de \$10,078,229, ou de 13.53 pour cent; celle de la machinerie et de l'outillage est en hausse de \$27,410,331 ou de 86.04 pour cent; les stocks de matières premières ou produits fabriqués se sont augmentés de \$10,648,149 ou 61 pour cent; enfin, les fonds de roulement dépassent les chiffres de 1915 de \$4,913,893 ou 48 pour cent. Dans l'ensemble, les capitaux placés dans cette industrie ont augmenté de \$53,050,602 ou de 39.66 pour cent.

Les appointements et salaires payés aux employés et ouvriers de cette industrie qui étaient en 1915 de \$10,464,399 se sont élevés en 1917 à \$20,358,019, soit un accroissement de \$9,593,620, égal à 94.6 pour cent. En 1915, le nombre moyen de ses employés ne dépassait pas 1,131; en 1917, il est monté à 1,563, augmentant ainsi de 38.2 pour cent; quant aux ouvriers et journaliers, qui n'étaient que 14,177 en 1915, ils ont vu leurs effectifs atteindre le nombre de 21,400 en 1917, soit un accroissement de 50.1 pour cent.

Fabriques de carton-pâte.—Dans la classification des industries établie par le Bureau Fédéral de la Statistique, on voit figurer les “Fabriques de carton-pâte”. Les établissements classés sous cette rubrique, qui sont au nombre de quatre, ne sont pas compris dans ce rapport, leur produit étant une transformation d’une matière sortant des fabriques de papier. Voici les statistiques qui les concernent:

FABRIQUES DE CARTON-PÂTE.

Nombre d'établissements	Capital	Employés		Ouvriers et journaliers		Coût des matières premières	Valeur des produits
		Nom-bre	Appointe-ments	Nom-bre	Salaires		
4.....	\$ 2,187,172	20	\$ 38,629	385	\$ 328,768	\$ 1,013,459	\$ 2,242,697

Ordre adopté.—Le présent résumé et les statistiques qui l’accompagnent présentent successivement les différentes phases de la production, des matières premières, du capital et de l’agencement, du personnel, (employés et ouvriers) et des frais généraux, dans l’ordre ci-dessus. Une brève revue des récentes statistiques se rapportant aux importations et exportations y est ajoutée.

Dans les opérations de compilation, les différents établissements de cette industrie ont été classés en trois catégories, savoir:(1) ceux qui produisent de la pulpe exclusivement, que nous nommerons fabriques de pulpe ou pulperies; (2) ceux qui produisent, tout à la fois, de la pulpe et du papier et que nous désignerons sous le nom de fabriques de pulpe et de papier et (3) ceux qui ne produisent que du papier, connus sous le nom de papeteries ou fabriques de papiers. Dans les tableaux qui vont suivre, les statistiques concernent soit l’une ou l’autre de ces trois catégories, soit l’ensemble de ces établissements, sous le vocable “Toutes fabriques”.

PRODUCTION.

Les tableaux I et II sont consacrés à la production de la pulpe de bois et du papier.

Pulpe de bois.—En 1917, la production de pulpe de bois, pour l’ensemble de toutes les fabriques canadiennes, a atteint 1,464,308 tonnes, au lieu de 1,296,084 tonnes en 1916 et 1,074,805 tonnes en 1915. Tandis que 804,472 tonnes de la pulpe produite en 1917 étaient transformées en papier dans les établissements producteurs eux-mêmes, 659,836 tonnes étaient destinées à la vente. Cette vente a rapporté \$32,824.626, soit un prix moyen par tonne, pour toutes sortes de pulpe, de \$49.75. Si l’on envisage isolément les différentes espèces de pulpe, l’on trouve que la moyenne par tonne, du prix de la pulpe mécanique était de \$28.06; celui de la fibre traitée au sulfite atteignait \$72.31 par tonne et celui de la fibre traitée au sulfate, \$68.26. Le prix d’exportation de la pulpe mécanique en 1917 fut de \$28.32 et de la pulpe chimique, \$73.01. En prenant ces chiffres pour base de la valeur du produit consommé sur place, la valeur totale de la production de pulpe de bois atteindrait \$72,849,323.

La somme de \$1,122,333 qui figure au tableau I, dans la colonne intitulée “produits divers” est presque entièrement constituée par la valeur du bois scié, de charpente ou de construction.

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (4)

Papier.—Dans le tableau II, l'on peut voir les quantités et la valeur du papier et des produits du papier, par groupes, pour chaque catégorie de fabriques: voici les totaux pour toutes les catégories réunies:—

	Tonnes	Valeur	Pourcentage du volume	Pourcentage de la valeur
		\$	p.c.	p.c.
Papier de journal.....	689,847	38,868,084	80.8	62.4
Papier à écrire et à imprimer les livres.....	48,141	9,310,138	5.6	14.9
Papier d'emballage.....	50,360	5,646,750	5.9	9.1
Cartons.....	54,080	3,543,164	6.3	5.7
Autres produits du papier.....	11,261	1,487,122	1.3	2.4
Tous autres produits (valeur seulement).....	—	3,438,107	—	5.5

Le papier de journal représente 80.8 pour cent du volume et 62.4 pour cent de la valeur; le papier à écrire et à imprimer les livres absorbe 5.6 pour cent de la quantité et 14.9 pour cent de la valeur; le papier d'emballage y figure pour 5.9 pour cent du volume et 9.1 pour cent de la valeur; les cartons réclament pour leur part 6.3 pour cent de la masse et 5.7 pour cent de la valeur; enfin les autres produits du papier se voient attribuer 1.3 pour cent et le surplus représente 5.5 pour cent de la valeur totale de la production.

Voici la valeur moyenne, par tonne, pour chacun de ces groupes: Papier de journal \$56.35; papier à écrire et à imprimer les livres \$193.40; papier d'emballage \$112.12; cartons \$65.50 et autres produits du papier \$132.06.

Matières premières.

Matières premières servant à la fabrication de la pulpe de bois.—Les tableaux III, IV, V et VI sont entièrement consacrés au bois que l'on transforme en pulpe et qui forme la principale matière première de ce produit, et le tableau VII s'occupe des matières premières d'ordre secondaire employées concurremment avec le bois, dans la fabrication de la pulpe chimique.

La consommation de bois à pulpe effectuée en 1917 par toutes les fabriques productrices de pulpe, sans distinction entre le bois acheté et celui coupé sur les terres leur appartenant ou affermées par elle, a atteint 2,104,334 cordes valant \$18,817,453, au lieu de 1,754,912 cordes, valant \$13,104,458 en 1916 et 1,405,836 cordes, évaluées à \$9,426,317 en 1915, soit une augmentation de 688,498 cordes ou près de 49.7 pour cent en deux ans. Le prix moyen par corde, qui était de \$6.71 en 1915 et \$7.42 en 1916 est monté à \$8.94 en 1917, s'étant accru de \$2.23 par corde, ou près de 33.2 pour cent, au cours de cette courte période.

L'ordre d'importance des cinq provinces n'a pas varié depuis 1916, Québec tenant la tête avec 1,109,869 cordes, soit un peu plus de moitié de la totalité; Ontario vient ensuite avec 735,691 cordes, c'est-à-dire plus du tiers; la Colombie Britannique se classe troisième avec 134,814 cordes, le Nouveau-Brunswick tient le quatrième rang avec 105,586 cordes et la Nouvelle-Ecosse occupe la dernière place avec 18,374 cordes. Dans chaque province l'on constate une augmentation dans la consommation du bois à pulpe, ainsi qu'une hausse de prix.

Entre les diverses essences d'arbres servant à cet usage, l'épinette blanche continue à occuper le premier rang avec 79.7 pour cent de la totalité, puis viennent le sapin baumier et la pruche. Ces trois essences sont, les unes et les autres, en augmentation sur 1916. Au contraire, le peuplier et le pin sont en décroissance sur l'année précédente. L'épinette rouge et le cèdre figurent, pour la première fois depuis plusieurs années, dans les rapports de la Colombie Britannique relatifs au bois à pulpe.

La fabrication de la pulpe mécanique absorbe encore la plus grande partie du bois à pulpe; cependant, les trois procédés de fabrication de pulpe chimique augmentent, d'année en année, leur consommation. En 1915, la pulpe mécanique s'attribuait 52·9 pour cent de la totalité du bois; cette proportion est descendue à 46·9 pour cent en 1916 et à 45·8 pour cent en 1917. L'augmentation de la quantité de bois servant à la fabrication de la pulpe chimique, ne correspond pas à l'accroissement de la production de ce genre de pulpe. Le tableau VII qui indique le nombre moyen de livres de pulpe que produit une corde de bois, selon le procédé de fabrication usité, nous donne un aperçu de la grande quantité de bois absorbée par les procédés chimiques. Tandis que, par le procédé mécanique, on obtient en moyenne plus d'une tonne de pulpe par corde de bois, le traitement au sulfate n'en produit que 1,105 livres, le traitement au sulfite 1,063 livres et le traitement à la soude 930 livres seulement.

Le procédé mécanique permet l'usage des essences de moindre qualité, c'est pourquoi la moyenne de \$8.07 par corde du bois ainsi traité, se trouve au bas de l'échelle; certains bois, tels que le pin gris, qui ne peut être employé dans aucune des autres préparations, servent à faire une pulpe connue dans le commerce sous le nom anglais de *kraft pulp*; les bois traités au sulfate ont une valeur moyenne à peu près égale, soit \$8.10 par corde. La meilleure qualité de bois à pulpe est affectée à la fabrication par le sulfite et par la soude; leur valeur moyenne est de \$10.18 par corde pour l'un et \$10.07 pour l'autre.

Le tableau VII établit la moyenne de la quantité de pulpe que produit une tonne de bois, selon le traitement auquel elle est soumise. En ce qui concerne le procédé mécanique, la plus haute moyenne fut atteinte en Colombie Britannique avec 2,305 livres et la plus basse en Nouvelle-Ecosse avec 1,818 livres, la moyenne pour le Canada étant 2,043 livres. C'est encore la Colombie Britannique qui produit la plus haute moyenne, soit 1,137 livres dans la fabrication au sulfite, tandis qu'Ontario détient la plus basse avec 961 livres, la moyenne pour le Canada étant 1,063 livres. Dans le traitement au sulfate, la plus haute moyenne de production se trouve dans Ontario, où elle s'élève à 1,176 livres et la plus basse dans Québec, qui n'en produit que 1,063 livres, la moyenne pour tout le Canada étant 1,105 livres. Enfin, le procédé de traitement à la soude, est, entre tous, le moins productif, sa production moyenne ne dépassant pas 930 livres par corde.

On trouvera, dans le tableau VIII, l'énumération des autres matières premières entrant dans la fabrication de la pulpe de bois et leur coût à pied d'œuvre. La Nouvelle-Ecosse, dont la production est limitée à la pulpe mécanique, ne figure pas dans ce tableau.

Matières premières entrant dans la fabrication du papier.—Il résulte du tableau XII que le coût total de toutes les matières premières employées à la fabrication du papier, s'est élevé à \$28,617,434. Ce chiffre est constitué notamment par les substances ci-après détaillées: pulpe mécanique, soit achetée, soit produite, 617,029 tonnes, évaluées à \$9,984,597; fibre traitée au sulfite, 239,129 tonnes, évaluées à \$10,613,617; fibre traitée au sulfate 28,822 tonnes, évaluées à \$1,773,029; fibre traitée à la soude 6,001 tonnes, valant \$448,746. La valeur des autres matières utilisées, telles que chiffons, rognures de papier et vieux papier, alun, etc., représentait \$5,797,445.

Combustible consommé.—C'est le tableau X qui est consacré aux différentes sortes de combustible consommé dans chaque catégorie de fabriques, et qui nous renseigne sur le volume et la valeur de ce combustible. La houille bitumineuse constitue près de 96 pour cent de la valeur totale. On en a brûlé 988,624 tonnes, dont 865,145 étaient importées et 123,479 de provenance canadienne. Il a été également consommé pour \$235,211 de pétrole, comprenant 7,287,546 gallons de provenance étrangère et 1,393,500 gallons de pétrole canadien.

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Moyens de productions—(1) Capital—Agencement des manufactures —Force motrice employée.

Cinq des tableaux de ce rapport (portant les n^{os} XI, XII, XIII, XIV et XV), sont consacrés au capital et à l'agencement des manufactures.

Le premier d'entre eux donne une vue d'ensemble du capital engagé dans l'industrie de la pulpe et du papier et de sa répartition dans les différentes provinces, sous les rubriques suivantes: (a) terrain, bâtiments et aménagement (b) machinerie et outillage (c) matières premières et produits en stock et (d) fonds de roulement: caisse, comptes courants, effets à recevoir, etc. On apprend ainsi que cette industrie représente un capital de \$186,787,405, ainsi réparti: dans Québec \$84,609,584, dans Ontario, \$72,006,972 et en Colombie Britannique \$22,584,652. Terrains et bâtiments figurent dans ce total pour \$84,461,837, la machinerie pour \$59,266,596 et les fonds de roulement pour \$15,156,506.

Plus de 76 pour cent de ces fonds sont placés dans les fabriques combinant la production de la pulpe et celle du papier, 19 pour cent dans les fabriques restreintes à la production de la pulpe et près de 5 pour cent dans les papeteries.

Toutes les provinces présentent une augmentation de capital sur 1915, à l'exception de la Nouvelle-Ecosse, où l'on constate une régression de \$199,030. En Colombie Britannique, les capitaux engagés dans cette industrie ont passé de \$8,344,416 en 1915 à \$22,584,652 en 1917; au Nouveau-Brunswick, de \$3,927,858 à \$7,136,277; dans l'Ontario, de \$57,173,623 à \$72,006,972 et dans Québec, de \$63,641,956 à \$84,609,584.

La moyenne du capital représenté par chaque établissement peut s'établir ainsi: pulperies, \$1,057,610; fabriques de pulpe et de papier \$6,192,365 et papeteries \$323,241.

Machinerie des pulperies.—Le tableau XII est un inventaire de la machinerie des fabriques productrices de pulpe mécanique en exploitation en 1917, et réparties par provinces. Il nous apprend que toutes les fabriques du Dominion, réunies, ont une capacité de production annuelle de 1,088,431 tonnes, poids sec; dans cette quantité la part de Québec représente 601,436 tonnes ou 55.2 pour cent; la quotité d'Ontario atteint 357,250 tonnes ou 32.8 pour cent; celle de la Colombie Britannique 110,600 tonnes ou 9.2 pour cent; celle du Nouveau-Brunswick 21,145 tonnes ou 1.9 pour cent et celle de la Nouvelle-Ecosse 8,000 tonnes, ou moins de un pour cent. En 1917, la production de pulpe mécanique s'est élevée à 923,731 tonnes.

Le tableau XIII fournit des informations similaires sur les fabriques produisant de la pulpe chimique par les différents procédés en usage. Le procédé au sulfite vient au premier rang, avec une capacité de production annuelle de 540,718 tonnes et un rendement effectif de 374,894 tonnes; le traitement au sulfate vient ensuite avec une possibilité de production de 176,495 tonnes et une production réelle de 161,393 tonnes; enfin le procédé à base de soude arrive en dernier lieu avec une production possible de 5,800 tonnes, restreinte en 1917 à 4,136 tonnes.

Machinerie des papeteries.—Dans le tableau XIV, nous trouvons un relevé de l'outillage affecté à la fabrication du papier. La capacité de production annuelle pour l'ensemble de ces fabriques, dans tout le Dominion, atteint 962,815 tonnes, dont 417,575 tonnes pour la province de Québec, 407,240 tonnes pour la province d'Ontario et 138,000 tonnes pour la Colombie Britannique. Mais la production effective en 1917 a été limitée à 853,689 tonnes, qui se décompose ainsi, par provinces: Québec 391,600 tonnes; Ontario 383,555 tonnes et Colombie Britannique 79,004 tonnes. Il résulte des chiffres ci-dessus que les provinces de

Québec et d'Ontario produisent presque leur maximum, la marge n'étant que de 25,975 tonnes pour l'une et 23,685 tonnes pour l'autre.

Force motrice.—La force motrice mise au service de cette industrie, soit produite soit louée, est analysée dans le tableau XV; on y voit que ses principales sources provenaient (a) de moteurs électriques actionnés par le courant produit par les établissements eux-mêmes, à concurrence de 1,620 moteurs, ayant un maximum de capacité de 87,563 chevaux-vapeur, mais fournissant, en réalité, 59,675 chevaux-vapeur; (b) de moteurs électriques actionnés par courant loué, à concurrence de 971 moteurs, ayant un maximum de capacité de 101,498 chevaux-vapeur et produisant, en fait, 87,061 chevaux-vapeur; (c) de turbines, au nombre de 352, susceptibles de développer 287,000 chevaux-vapeur, mais n'en ayant produit que 250,030; (d) de machines à vapeur, au nombre de 304, d'une force totale de 43,646 chevaux-vapeur, mais limitée en fait à 34,493 chevaux-vapeur. La plus grande partie de la force motrice effectivement utilisée, soit 75 pour cent, a été consommée par les fabriques de pulpe et de papier; les pulperies en ont absorbé 22 pour cent et les papeteries 3 pour cent. La province de Québec en a employé, pour sa part, 51 pour cent de la totalité, la province d'Ontario 31·3 pour cent, la Colombie Britannique 13 pour cent, le Nouveau-Brunswick 2·5 pour cent et la Nouvelle Ecosse 2·2 pour cent.

Moyens de production—(2) Personnel, employés et leurs appointements.

Ouvriers et leurs salaires. Durée des travaux.

Toutes les données relatives au Travail sont condensées dans les tableaux XVI, XVII, XVIII et XIX. Le tableau XVI traite du personnel d'exploitation; il nous indique le nombre de personnes des deux sexes que fait travailler cette industrie, soit comme employés, soit comme ouvriers et le chiffre de leur rémunération, tant en appointements qu'en salaires. En jetant un coup d'œil sur les chiffres ci-dessous, l'on peut facilement comparer la situation de 1915 avec celle de 1917.

	Année	Hommes	Femmes	Total des salaires et des appointements
				\$
Administrateurs, directeurs et gérants.....	1917	384	5	1,280,191
	1915	346	17	1,042,563
Commis, sténographes, vendeurs, etc.....	1917	961	213	1,288,821
	1915	666	142	728,475
Ouvriers et journaliers.....	1917	20,730	672	17,789,007
	1915	13,512	665	8,693,361

La moyenne du traitement des administrateurs, directeurs et gérants qui était de \$2,872 en 1915 est montée à \$3,291 en 1917, augmentant de 14·6 pour cent; les appointements des commis, sténographes et vendeurs, dont la moyenne était en 1915 de \$948 ont maintenant une moyenne de \$1,098, ayant avancé de 15·8 pour cent. La moyenne des salaires annuels des ouvriers et manœuvres, dans l'ensemble des fabriques, calculée à \$613 en 1915, s'est élevée en 1917 à \$831, soit une hausse de 35·5 pour cent. On constate aussi que les fabriques de pulpe et de papier emploient à elles seules 66·4 pour cent de la totalité des personnes appartenant à l'industrie de la pulpe et du papier.

Dans le tableau XVII se trouve l'indication du nombre des ouvriers occupés pendant chaque mois de l'année. Les mois de plus grande activité et de morte-

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

saison varient selon les provinces. Les pulperies emploient le plus grand nombre de mains pendant la période allant d'avril à août et le plus petit nombre en janvier et février. Dans les fabriques de pulpe et de papier, la période de plus grande activité s'étend de juillet à novembre et la morte-saison de janvier à avril. Dans les papeteries, il n'y a pas de ligne de démarcation bien nette entre les saisons, au point de vue du travail.

Ceux qui s'intéressent aux problèmes économiques affectant la classe ouvrière liront avec intérêt le tableau XVIII, qui constitue un document fort intéressant; il permet d'établir une comparaison certaine entre les salaires de 1915 et ceux de 1917, nécessairement augmentés en raison de la hausse considérable du coût de la vie. On y voit qu'en 1915, cette industrie donnait de l'ouvrage à 13,287 ouvriers, desquels 4,888 ou 36.8 pour cent recevaient un salaire inférieur à \$10 par semaine, tandis qu'en 1917, il n'en restait plus que 1,546 ou 7.1 pour cent gagnant moins de \$10. Ceux dont le salaire hebdomadaire dépasse \$10 mais n'atteint pas \$15 étaient au nombre de 5,887 en 1915 ou 44.3 pour cent de la totalité; en 1917, ils sont 6,999 et représentent 32.2 pour cent. Ceux qui reçoivent hebdomadairement plus de \$15 mais moins de \$20 étaient 1,564 en 1915 ou 11.8 pour cent; en 1917, ils s'en trouve 8,130 soit 37.5 pour cent. Ceux qui gagnent \$20 mais moins de \$25 étaient 546 ou 4.1 pour cent en 1915; en 1917, ils sont 3,119 ou 14.4 pour cent. Enfin, ceux dont le salaire est supérieur à \$25 par semaine n'étaient que 402 ou 3 pour cent en 1915; il y en a maintenant dans cette catégorie 1,905, soit 8.8 pour cent.

TABLEAU COMPARATIF DES SALAIRES HEBDOMADAIRES, PAR CATÉGORIES.

	1917				1915			
	Hommes	Femmes	Au-des-sous de 16 ans	Total	Hommes	Femmes	Au-des-sous de 16 ans	Total
Au-dessous de \$4	38	8	2	48	36	88	109	233
\$4 mais moins de \$5.....	24	17	9	50	29	98	13	140
\$5 mais moins de \$6.....	44	84	13	141	48	195	16	259
\$6 mais moins de \$7.....	72	141	27	240	258	136	34	428
\$7 mais moins de \$8.....	114	112	19	245	567	113	7	687
\$8 mais moins de \$9.....	122	95	3	220	1,205	16	2	1,223
\$9 mais moins de \$10.....	477	108	17	602	1,915	3	-	1,918
\$10 mais moins de \$12.....	1,331	50	9	1,390	3,343	3	2	3,348
\$12 mais moins de \$15.....	5,595	14	-	5,609	2,539	-	-	2,539
\$15 mais moins de \$20.....	8,117	6	7	8,130	1,563	-	1	1,564
\$20 mais moins de \$25.....	3,119	-	-	3,119	546	-	-	546
\$25 et plus.....	1,904	1	-	1,905	402	-	-	402
Totaux.....	20,957	636	106	21,699	12,451	652	184	13,287

La moyenne du salaire hebdomadaire de tous les ouvriers sans distinction d'âge ni de sexe, était approximativement de \$13.42 en 1915 et \$15.76 en 1917, soit une augmentation de \$2.34 par semaine, égale à 17.4 pour cent.

Le tableau XIX indique la durée moyenne du travail par an, par semaine et par jour, pour chaque catégorie de fabriques, d'abord pour chaque province, et ensuite pour tout le Canada. Ce sont les fabriques de pulpe et de papier qui ont fourni la plus grande somme de travail, soit 295.9 jours par an; les papeteries viennent ensuite, puis enfin les pulperies. Mais c'est dans les pulperies que l'on a travaillé le plus grand nombre d'heures, tant par semaine que par jour; à cet égard, les fabriques de pulpe et de papier se placent au second rang et les papeteries au troisième.

Frais généraux de production.

Ces données qui ont été recueillies pour la première fois par le recensement décennal de 1901, figurent au tableau XX. Les dépenses diverses, non classifiées, occupent la tête de cette liste avec \$3,667,765 ou près de 34 pour cent de la totalité; elles sont suivies par le coût des réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie, s'élevant à \$3,391,960 ou 31.4 pour cent. Le loyer de la force motrice représente 9.5 pour cent; les impôts, taxes sur le revenu, taxe de guerre, etc.; 7.4 pour cent; les assurances, 7.37 pour cent; les taxes provinciales et municipales 6.6 pour cent; enfin toutes les autres dépenses, comprenant loyer des bureaux, manufactures, etc., droits régaliens et usage de brevets, publicité et frais de voyage, 3.7 pour cent.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS.

Les six tableaux portant les numéros XXI à XXVI inclusivement sont essentiellement destinés à montrer la relation existant entre notre consommation et nos exportations de ce très important produit.

Dans le tableau XXI l'on peut voir la valeur de la pulpe de bois importée au Canada durant les trois années 1915, 1916 et 1917 et les pays d'où nous l'avons tirée. On remarquera que la guerre a fait cesser cette importation en ce qui concerne les pays européens et que les Etats-Unis ont été nos seuls fournisseurs en 1916 et 1917. L'augmentation de valeur en 1917 sur l'année précédente s'est chiffrée par \$35,367 ou un peu moins de 65 pour cent; nous n'avons pu connaître les quantités importées durant ces années.

Le Canada n'importe pas de bois à pulpe.

Le tableau XXII donne la quantité et la valeur des exportations de pulpe de bois pour les années civiles 1915, 1916 et 1917 aux Etats-Unis, en Grande-Bretagne, en France, au Japon et en tous autres pays, avec division en pulpe mécanique et pulpe chimique. En 1917, la quantité exportée fut 511,803 tonnes, de la valeur de \$26,192,906, dont 250,043 tonnes, évaluées à \$7,082,206, de pulpe mécanique et 261,760 tonnes, valant à \$19,110,700, de pulpe chimique. L'exportation de pulpe mécanique marque une sérieuse régression, se traduisant par un déficit de 70,709 tonnes, quoique sa valeur dépasse de \$1,432,841 celle de l'année précédente. D'autre part, on constate un notable accroissement de l'exportation de la pulpe chimique, l'augmentation de volume étant de 32,613 tonnes et en valeur de \$7,415,823. Plus de 92.5 pour cent de la quantité et 88 pour cent de la valeur de notre pulpe exportée sont allés aux Etats-Unis. La valeur moyenne, par tonne, de toutes les sortes de pulpe exportée était \$51.17 en 1917, au lieu de \$31.03 en 1916 et \$25.48 en 1915. La pulpe mécanique a monté de \$15.67 par tonne en 1917 à \$17.13 en 1916 et \$28.32 en 1915. La pulpe chimique, dont la valeur moyenne par tonne était \$38.36 en 1915 s'est élevée à \$51.04 en 1916 et \$73.01 en 1917.

Le tableau XXIII donne la quantité et la valeur du bois à pulpe exporté par provinces, pendant les années civiles 1915, 1916 et 1917. Quoique, en 1917, la quantité ait décru de 50,362 cordes, la valeur a augmenté de \$1,055,753, en raison de la hausse des prix.

C'est en additionnant les quantités consommées dans nos propres manufactures avec les quantités exportées que l'on a obtenu la production totale du bois à pulpe en 1915, 1916 et 1917, que l'on peut voir au tableau XXIV. Le même

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (4)

tableau nous donne aussi sa valeur par corde, et le pourcentage de la répartition du bois de pulpe entre la consommation et l'exportation. L'on constate que la production a augmenté d'année en année, tant en quantité qu'en valeur et en prix moyen par corde. La quantité consommée dans les fabriques canadiennes augmente graduellement; en 1915, la consommation au pays représentait 59·7 pour cent de la production totale; en 1916, ce pourcentage atteignait 62·3 pour cent et en 1917 il était de 70·4 pour cent.

Les tableaux XXV et XXVI sont consacrés aux exportations et aux importations de papier, mais laissent de côté les articles fabriqués en papier. La valeur totale du papier importé s'est élevée de \$2,402,557 en 1915 à \$4,204,968 en 1917. D'autre part, le Canada a exporté pour \$18,430,013 de papier en 1915 et pour \$35,774,636 en 1917. Ceci dénote que nos importations de papier de 1917 ont dépassé de \$1,802,411 ou de 75 pour cent celles de 1915, tandis que nos exportations, durant la même période, ont réalisé un gain de \$17,344,623, égal à 94·1 pour cent.

